100 PM

E. Reggij

امتحانات رقورا)







30

الأول النموذج



الساق

 C^{\uparrow}

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

اخترا لإجابة الصحيحة لما يأتى:

- 1 الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 8, 9, 11, 12 يساوي
- (حـ) 10 20 (د)
- 5 (م) 4(1)
- 2 ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن ثلاثة أمثال عدد B مطروحًا من 4?
 - 4 3B ()

3B - 4 (1)

4B - 3 (د)

- $B-3\times4$
- ية إذا كان الوسط الحسابي للأعداد: x + 2 ، x + 3 ، x 7 ، x 7 ، x + 5 ، x + 2 هو 8 فها قيمة x ؟
- (د) 6

المفتاح

الأوراق

4 5

2 | 4 يعنى 42 درجة

2 7 8

- (ج) 5 4 ()
- 3(1)

- 4 يمثل شكل الساق والأوراق المقابل 7 طلاب
 - في إحدى المواد خلال شهر ما،
- فإن المدى لدرجات الطلاب يساوى
 - 21 ()

- 42 (1)
- 34 (->)

51 (د)

- 5 في الشكل المقابل:
 - ما قيمة x?

22° (ت)

90°(1)

20° (د)

- 68° (ج)
- 6 في الشكل المقابل:
- $\overline{\mathrm{DE}}^{*}//\overline{\mathrm{BC}}$ ، $\overline{\mathrm{CD}}//\overline{\mathrm{BA}}^{*}$: إذا كان
- . m (∠ B)= فإن ، m (∠ D) = 75°
 - 90° (پ)
- 75° (1)
- (ج) 180° (د)

- - 7 قياس زاوية المضلع المنتظم الداخلة للمضلع الذي عدد أضلاعه 8 تساوي

النسبة
$$\frac{2}{5}$$
 تكافئ النسبة:

$$\frac{5}{8}$$
 (•) $\frac{12}{15}$ (1)

$$\frac{9}{12}$$
 (2) $\frac{14}{35}$ (\Rightarrow)

$$700 (a)$$
 $8.5 (a)$ $7 (a)$ $3.5 (1)$



المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

أجب عما يلي:

- a=5 , b=-1 اكتب في أبسط صورة المقدار: (a+b)-2 (a+b) a=5 , a=5 , a=5 اكتب في أبسط صورة المقدار:
- اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع رأس ماله 750,000 جنيه بنسبة 3 : 5 : 4 احسب ما دفعه كل شخص في رأس المال.
 - إذا كانت كتل 20 طالبًا من الطلاب بالمدرسة بالكيلو جرام يمثلها الجدول التالى:

78	77	76	75	73	72	الكتلة (كجم)
2	6	3	5	3	1	التكرار

فاحسب الوسط الحسابي لكتل هؤ لاء الطلاب.



ABCDEFGH ثمانی منتطم ،

ABMKL خماسي منتظم

 $m (\angle HAL) :$ أوجد مع البرهان



$$\overline{\mathrm{AC}} \cap \overline{\mathrm{BD}} = \{\mathrm{M}\}$$

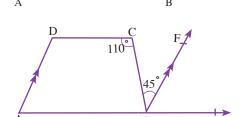
أثبت أن الشكل ABCD متوازى أضلاع



$$m (\angle C) = 110^{\circ} \cdot \overline{AB} / / \overline{DC}$$

$$\langle \overline{BF} \rangle / \overline{AD} \langle m (\angle CBF) = 45^{\circ} \langle$$

فأوجد: (M / D) m



70°

تقطع سيارة مسافة 176 كم مستهلكة 8 لترات من البنزين، ما المسافة التي تقطعها بخزان ممتلئ بالبنزين إذا كانت سعة الخزان 14 لترًا؟

30

الثاني

النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

اخترا لإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 في الشكل المقابل:

إذا كان الشكل JKLM معينًا، فأى التعبيرات الآتية يُمثل (/ J)

$$(180^{\circ} - x)$$
 (\downarrow)

(2x)(1)

$$(180^{\circ} + 2x)(2)$$

 $(180^{\circ} - 2x)^{\circ} (-2x)$

2 الوسيط للقيم: 4, 8, 3, 5, 1 هو

(جـ) 5

3(1)

3 على إحدى الخرائط كل 1 سم يمثل 5 كم، فإذاكان البعد بين قريتين 25 كم، فإن البعد بينها على هذه الخريطة

بالسنتيمترات هو

(جـ) 10

(ت)

3(1)

4 عمر زياد الآن x سنة وعمره منذ سبع سنوات كان 18 سنة. أي المعادلات التالية تعبر عن الموقف السابق؟

$$x = 18$$
 (2) $x + 7 = 18$ (2)

x - 7 = 18 (\bigcirc) x - 18 = 7 (1)

- متوازی أضلاع طول قاعدته 15 سم، وارتفاعه المناظر لها (3 + x) سم ومساحته 135 سنتيمتر مربع، فإن x = x
 - (د) 5
- (ج) 4

2(1)

الساق الأوراق 7 8 2 3 4 8 2 2 4 4 7

7 | 6 تعنی 67

87 (_)

82 (1)

67 (د)

96 (~)

7 أي الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟

6 في مخطط الساق والأوراق الآتي: الوسيط هو

- 7 سم ، 7 سم ، 7 سم ، 7 سم ، 4 سم ، 3 سم ، 7 سم

 - (ج) 7 سم ، 7 سم ، 7 سم ، 5 سم ، 5 سم ، 5 سم
- - 8 أي من المخططات الآتية لا يظهر البيانات الحقيقية؟
- (ب) المدرج التكراري

(١) مخطط التمشل بالنقاط

(د) التمثيل بالأعمدة

- (جـ) مخطط الساق والأوراق
- $\frac{3}{1} = \frac{9}{k+1}$ فما قيمة $\frac{3}{1} = \frac{9}{1}$

16 (د)

المفتاح

- (جـ) 15
- (ت) 14
- 13 (1)



المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

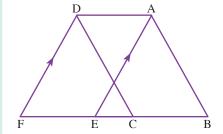
- 1 اشترى رجل بضاعة بمبلغ 28,000 جنيه، وباعها بربح 15%، فها ثمن البيع بعد إضافة قيمة الربح؟
 - 2 مثل البيانات الآتية بالمخطط الصندوقي، وأوجد الوسيط والمدى والرُّبيع الأول والرُّبيع الثالث.

27, 18, 31, 21, 24, 22

- 2x-3=7 : Z أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في Z
- 4 ارسم مثلثًا أطوال أضلاعه 4 سم، 5 سم، 7 سم، باستخدام المسطرة والفرجار.
 - 5 في الشكل المقابل:

ABCD متوازي أضلاع ،

 $E \in \overline{BC}^*$, $F \in \overline{BC}^*$, \overline{EA} // \overline{FD} أثبت أن: AEFD متوازى أضلاع.



6 إذا كان ABCD معينًا، حيث (1, 3) ABCD إذا كان ABCD معينًا، حيث

 $rac{\mathbf{D}}{\mathbf{D}}$ فأوجد إحداثي كل من: نقطة تقاطع القطرين، نقطة الرأس

وكتلته على سطح الأرض هي 120 كجم، وكتلته على سطح القمر 20 كجم، فها هي كتلة رجل على سطح القمر 20 كجم، فها هي كتلة رجل على سطح الأرض 93 كجم ؟

30

النموذج الثالث

9

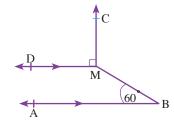
المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

اخترا لإجابة الصحيحة لما يأتى:

% إذا كان: $\frac{2}{35} = \frac{k-1}{35}$ في قيمة

9 (پ) 10 (۱)

- (ج) 11 (ح)
 - \sim ما مجموعة حل المعادلة: 20 = (2x 3) ق N % ما مجموعة حل المعادلة: 20
 - $\{7\}\ (\Rightarrow)$ $\{\frac{7}{2}\}\ (\downarrow)$ $\{4\}\ (1)$



 $^{\circ}$ BMC ما قياس $(\angle B) = 60^{\circ}$, $(A B) = 60^{\circ}$, (A B) = 60

- 120° (ب)
- 60°(1)

3 في الشكل المقابل:

- 90° (د)
- (جـ) 150°

4(1)

- 4) إذا كان مقياس الرسم لخريطة هو 300,000 : 1 وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة تساوى 4 سم. فما المسافة
 - الحقيقية بين النقطتين بالكيلو مترات؟

(د) 6

 \emptyset (\boldsymbol{z})

- (ب) 12
 - 5 الوسيط للقيم: 10, 7, 6, 1, 4, 3 هو
- 6(3)

- 4 (پ) 3 (۱)
- · في الشكل المقابل: 6



- 30° (د) ع 35° (ج)
 - 55 (2)



xشكل رباعى، فها قيمة ABCD شكل

- 80° (ب) 75° (۱)
- 37.5° (د) 25° (ج)
- 8 من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: ما الدرجة الأقل تكرارًا؟
 - (ب) 8

10 (1)

(د) 7

(ج)

9 يمثـل الشكل المقابـل القطاعـات الدائريـة لتوزيـع الطـلاب في الأنشـطة الصيفيـة حسـب رغباتهـم، فـإذا كان عـدد الطلاب المشتركين في الأنشطة 160 طالبًا في عدد الطلاب الذين اختاروا كرة السلة ؟



40	6	.)
40	16	ונ



المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

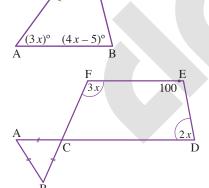
- 1 استخدم خواص الجمع أو الضرب لإيجاد ناتج كل مما يلي: 8 + 13 + 7 + 13-
 - 2 اكتب المقادير الجبرية الآتية في أبسط صورة:

$$7a - 3b - a + 3b$$

3 باستخدام مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد: المدى ، الوسيط ، المنوال ، الرُّبيع الأول ، الرُّبيع الثالث



4 في الشكل المقابل: $m(\angle B)$:



5 في الشكل المقابل: $\overline{AD} \cap \overline{FB} = \{C\}$

x متساوى الأضلاع ، أوجد: قيمة Δ ABC

- 6 اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع رأس ماله 500,000 جنيه، بنسبة 3 : 5 : 2 ، احسب ما دفعه كل شخص في رأس المال.
- 5x + 19 (6y + 5°)

7 من الشكل المقابل:

إذا كان ABCD متوازى أضلاع

 $m(\angle B)$ ، \overline{AD} فأوجد: طول

(V) الصف الأول الإعدادي

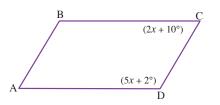


30 الرابع النموذج المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة: اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى: 3x - 1 = 8 أي المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة: 8 x + 1 = 4 (a) 3x - 2 = 7 (b) x - 1 = 2 (2) 5x = 5 (\Rightarrow) 2 أي الأعداد الآتية يمثل تناسبًا ؟ 5, 10, 15, 20 (1) 3,7,12,28 () $6, 8, 1, 4 (\Rightarrow)$ 1, 2, 3, 4(2)3 عددان مجموعهم 264 والنسبة بينهما 7 : 4، فإن أكبرهما = 96 () (حـ) 168 100 (১) 132 (1) 4 عند تمثيل الجدول المقابل بمخطط القطاعات الدائرية، فها قياس الزاوية المركزية التي تقابل قطاع مدينة شرم الشيخ؟ شرم الشيخ مرسى مطروح الغردقة المدينة 320° (د) 60° (ج) عدد الأفواج 100 320 180 $\angle AC$ (-) $\angle CAB$ (-) $\angle ABC$ (1) (د) E أي الزوايا الآتية يجب أن تكون إحدى زوايا المضلع الداخلة ليكون مقعرًا؟ (د) المنعكسة (جـ) المنفرجة (ب) القائمة (١) الحادة 7 في أي ربع تقع النقطة (2,7-)؟ (د) الرابع (١) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث 🔞 إذا كان الوسط الحسابي لـ 4 قيم هو 11، وكانت ثلاث قيم منها هي: 16 , 8 , 7 فإن القيمة الرابعة هي · (ب) (د) 15 (جـ) 13 9 المنوال لمجموعة القيم: 3, 5, 5, 5, 7, 9, 5 هو (ت) 3 7(2) (جـ) 2(1)



المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

أجب عما يأتي:



- فى الشكل المقابل: 1 فى الشكل المقابل: 1 إذا كان الشكل ABCD متوازى أضلاع فأوجد قيمة x
- 2 يتقاضي عُمر أجرًا ضعف ما يتقاضاه خالد، فإذا كان مجموع أجريها 36,000 جنيه. فها أجر كل منهما؟
 - اكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة $\{9, 5, 1\} = A$ ، واذكر عددها.

الساق	الأوراق
13	6
14	1 1 4 6
15	3 8
16	5 8
17	2 3 6
18	0 6 7
19	
20	5
21	1 8
22	0 2 6 8
ىنى 172	المفتاح 2 17 تع

4 من مخطط الساق والورقة المقابل أوجد: أقل قيمة وأكبر قيمة للقيم المعطاة، ثم استنتج الوسيط والمنوال.

- a=8 , b=3 , c=6 : عندما یکون $|a^2-2ac+5b|$ غندما یکون (5
 - 6 مثل في المستوى الإحداثي النقاط:
 - D (1, -1), C (-4, -1), B (-2, 3), A (3, 3)

 ABCD ثم أوجد مساحة الشكل

النموذج الخامس 30

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

اخترالإجابة الصحيحة لما يأتى:

32 (1)

48 (ج)

 2 , 4 هو	, 10, 8,	لقيم: 6	ا المنو ال ل	a

(د) لا يوجد (ح) 5 (ج)

أكثر مقاييس النزعة المركزية استخدامًا هو

(١) الوسط الحسابي (ب) المنوال (ج) الوسيط (د) المدى

يساوى $A \cup B$ إذا كان عدد عناصر $A \cup B$ يساوى $A \cup B$ أن يساوى $A \cup B$

5 (د) 4 (ح) 2 (۱)



155° (ج)

0.4 (--)

 $(x + 1^{\circ})$

125° (د)

1.6 (2)

أوجد قياس الزاوية المتممة للزاوية التي قياسها 74°

ار) 106° (ا) 16° (۱)

من الشكل المقابل: قيمة المتغير xهى oxdots

50 (ب) 45 (۱)

(د) 55 (ج)

7 أى مما يلى يساوى $\frac{1}{4} + 0.6 + 1 + \frac{1}{4}$?

(ب) 0.6 (۱)

8 الزاوية °50 تكمل زاوية قياسها ···········

9 إذا كان سعر جهاز تلفاز قبل الخصم هو 500, 12 جنيه، وكانت نسبة الخصم هي %30 في هو سعر التلفاز بعد الخصم؟ (١) 8,000 جنيه (ب) 8,750 جنيهًا (جـ) 10,800 جنيه 21

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

- 1 أوجد إحداثيي منتصف القطعة المستقيمة التي إحداثيا أحد طرفيها (a , b) والطرف الآخر نقطة الأصل.
 - x x

x في الشكل المقابل: أوجد قيمة

- آذا كانت النسبة بين زاويتين متتامتين هي 2: 3، فأوجد قياس الزاوية الكبرى.
- . x هو 5 ، فأوجد قيمة x ، (x+1) , (x+2) يا المتوسط الحسابي للأعداد: (x+1)
- 5 إذا كان ABCD معينًا، حيث (3, 1) A ، (4, 4) ، (7, 9) ، فأوجد إحداثي كل من: نقطة تقاطع القطرين ، نقطة الرأس D
- و رسم نموذج لملعب كرة قدم بمقياس رسم 500: 1 فإذا كان بعدا الملعب على الرسم هما 24 سم، 10 سم، أوجد مساحة سطح الملعب بالأمتار المربعة.
- تقطع سيارة مسافة 176 كم مستهلكة 8 لترات من البنزين، م<mark>ا المس</mark>افة التي تقطعها بخزان ممتلئ بالبنزين إذا كانت سعة الخزان 14 لترًا؟

اخترالإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 من مخطط الساق والأوراق المقابل:

✓ قيمة المدى:

الساق	الأوراق	
1	0 2 3 7	
2	4 7 9	
ر <mark>10</mark> تلاميذ	المفتاح: 0 1 تعني	29 (

29 (د)

(جـ) 19 (ب) 17

92 (1)

أي من المخططات الآتية لا يظهر البيانات الحقيقية ؟

(ب) المدرج التكراري

(١) مخطط التمثيل بالنقاط

(د) التمثيل بالأعمدة

(جـ) مخطط الساق والأوراق

y - x : في قيمة: $\{4, 2, x, 1\} = \{3, 1, 2, y\}$ في قيمة: $\{4, 2, x, 1\} = \{3, 1, 2, y\}$

(د) 4

(ب)

-1(1)

أى مما يأتى يكافئ عملية الطرح (-7) - 3 - ?

-3-7 (2)

3 + 7 (\Rightarrow)

3 (->)

280 ()

 $\overline{x} = 70$ ، $\Sigma(f.x) = 2,800$ فما قيمة $\overline{x} = 70$ إذا كان لمجموعة من البيانات: $\overline{x} = 70$

480 (د)

28 (->)

إذا كان \overline{ABC} مثلثًا مختلف الأضلاع فيه طول \overline{AC} هو 3 سم، وطول \overline{BC} هو 5 سم، فها العدد الصحيح الذي يمكن أن يكون طول AB ؟

(د) 5

(ج) 4

3 ()

2(1)

40 (1)

ما قيمة المتغير x التي تجعل الشكل المقابل معينًا؟ $oldsymbol{7}$

(ت)

5(1)

8 (٤)

(جـ)

 $\mathrm{m}(\angle \mathrm{AXY})$ في الشكل المقابل: إذا كان $\overline{\mathrm{AB}}$ $//\overline{\mathrm{AB}}$ فإن: $\overline{\mathrm{YN}}$

رت (ت) 120°

60°(1)

100° (د)

40° (ج)

-- هي -- المعادلة في مجموعة الأعداد الصحيحة: (x+1) = 3(x+1) + 4(x-1) = 4(x-1) = 3(x+1)

 $\{3,4\}$ (2)

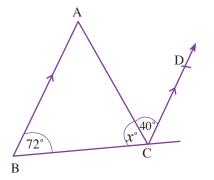
 $\{7\}$ (\Rightarrow)

(*ا*ل) {4}

{3} (1)

21

$\begin{array}{c} A \\ \hline 110^{\circ} \\ \hline \end{array}$



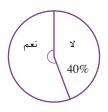
المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

أكمل كلًّا مما يأتي:

1 في الشكل المقابل:

 $m(\angle BCO) = 70^{\circ}$ ، $\overline{AB} // \overline{CD}$, $m(\angle A) = 110^{\circ}$ أثبت بالبرهان أن الشكل \overline{ABCD} متوازى أضلاع.

xمن الشكل المقابل: أوجد قيمة



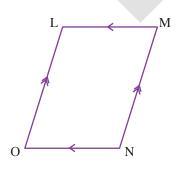
- وضح مخطط القطاعات الدائرية المقابل استطلاع رأى بإحدى المدارس عها إذا كان يجب أن يكون هناك زى رسمى للمدرسة أو لا. فإذا كان عدد الطلاب الذين صوتواب «لا» 80 طالبًا ، فكم عدد طلاب المدرسة؟
- 4 إذا كانت كتلة رجل على سطح الأرض هي 120 كجم، وكتلته على سطح القمر 20 كجم، فها هي كتلة رجل على سطح القمر إذا كانت كتلته على سطح الأرض 93 كجم ؟
 - $\frac{m}{k}$ إذا كان: $m = \frac{1}{2}$, $k = \frac{2}{5}$ إذا كان
- 6 اشترك ثلاثـة أشـخاص في مـشروع رأس مالـه 500,000 جنيـه، بنسـبة 3 : 5 : 2 ، احسب مـا دفعـه كل شـخص في رأس المـال.
 - 7 في الشكل المقابل:

إذا كان LMNO متوازى أضلاع

$$m(\angle N) = (4x + 38^{\circ})$$

$$m(\angle L) = (10x + 2^{\circ})$$

فها قياس M∠؟





النموذج السابع

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

لما بأتي:	الصحيحة	ىة	لاحا	خترا
	**		• 5	-

إذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 أمتار، فإن مقياس الرسم هو

1:3,000 (2)

1:300 (--)

1:30 () 1:3 (1)

2 إذا كانت { A = { 2, 5, 8 } فأى مما يأتي صحيح؟

 $\{5, 8\} \not\subset A(2)$

 $\{5\} \subset A \quad (-) \qquad \qquad \{3\} \not\in A \quad (1)$

3 مجموع طولي أي ضلعين في مثلثطول الضلع الثالث.

(د) ضعف

(ب) أكبر من

(١) أصغر من

4 إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما °30 ، °80 ، فأي مما يلي لا يمكن أن يكون قياسًا لزاوية من الزوايا الخارجة عن

هذا المثلث؟

110° (د)

120° (ج) 100° (ب)

150° (1)

5 متوازى أضلاع جميع أضلاعه متساوية في الطول يكون

(د) شبه منحرف

(ج) معينًا

(۱) مستطيلًا (ب) مربعًا

6 ما هي المتباينة الرياضية التي تعبر عن أن الطول n سنتيمتر هو المناسب لاختيار شخص لمارسة إحدى الألعاب

الرياضية بحيث لا يقل طوله عن 180 سنتيمترًا؟

 $n \ge 180$ (2)

 $n \le 180 \ (-)$ $n > 180 \ (-)$ $n < 180 \ (+)$

7 الوسط الحسابي لمجموعة القيم 3 ، 6 ، 5 ، 10 يساوي

3 (3)

(ج) 4

6 (J) 5 (1)

8 الوسيط لمجموعة القيم: 3 ، 0 ، 10 ، 2 ، 7 هو

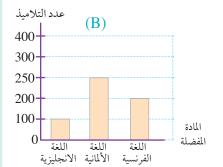
3 (٤)

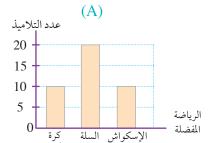
7(-)

2 (پ)

0(1)

9 أي من المخططين المقابلين مضلل؟





(١) المخطط A مضلل. (ب) المخطط B مضلل.

(جـ) A ، B مضللان.

(د) ليس أي منهما مضللًا.



المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

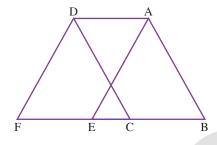
أجب عما يأتي:

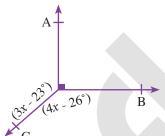
- 1 باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ 30,210 جنيهات، فإذا كانت نسبة مكسبه فيها %6، أوجد ثمن الشراء.
 - $A = \{1,5,3,7\}$, $B = \{1,2,5,9\}$ إذا كانت $A \cap B$, $A \cup B$ وأوجد $A \cap B$, $A \cup B$ وأوجد
 - 3 ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية يزيد ضعف أصغرها على ثلاثة أمثال أكبرها بمقدار 15، فها هذه الأعداد؟
 - الأعداد: 2x + 3 ، 3x 5 ، 3x + 1 ، 20 ، 2x + 3 فأو جد الوسيط لهذه الأعداد.
 - 5 في الشكل المقابل:

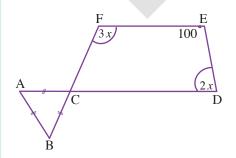
ABCD متوازى أضلاع ،

 $E \in \overline{BC}^*$, $F \in \overline{BC}^*$, \overline{EA} // \overline{FD} أثبت أن: AEFD متوازى أضلاع.

فى الشكل المقابل:أوجد بالبرهان قيمة x







7 في الشكل المقابل:

 $\overline{AD} \cap \overline{FB} = \{C\}$ متساوى الأضلاع Δ ABC أوجد: قيمة x



النموذج الثامن

وعق الأولى الختر اللجابة الصحيحة،

71.1	لصحيحة ل	11 75	1. 571	** *
מו עוגו:	لصحيحه د	له ۱۱	الاحا	احاد

		ير الإجابة الصحيحة:	المجموعة الاولى الد
		لما يأتى:	ختر الإجابة الصحيحة ا
		لعدد <u>1</u> 2- هو	1 المعكوس الضربي
$\frac{3}{7}$ (2)	$\frac{-3}{7}$ (\Rightarrow)	$-3\frac{1}{2}$ (ب)	$\frac{-7}{3}$ (1)
ى نصيب أحدهما بالفدان؟	صين بنسبة 5 : 4 ، فأى من الآت	س مساحتها 81 فدانًا بين شخع	ع قسمت قطعة أرض
35 (٤)	(جـ) 45	(ب) 54	63 (1)
	§ 3m –	، الآتية تكافئ المعادلة 8 = 1	3 أي من المعادلات
3m = 6 (2)	$m = 9 $ (\Rightarrow)	$3m = 18 \ (\cancel{-})$	m = 3 (1)
		الآتية ليس له محور تماثل؟	4 أي من الأشكال
(د) متوازي الأضلاع	(ج) المربع	(ب) المستطيل	(١) المعين
		, 4) على محور X هو	5 مسقط النقطة (2
(2,4) (2)	(4, -2) (ج)	(ب) (ب)	(0,2)(1)
	؟ (x , -y) قا	، y > 0 ، في أي ربع تقع النقط	x < 0 إذا كانت 6
(د)الرابع	(جـ) الثالث	(ب) الثاني	(١) الأول
	\overline{x} فإن قيمة \overline{x} تساوى Σ	$(\mathbf{f}.x) = 45$ ، $\Sigma \mathbf{f} = 5$ إذا كان	7 لمجموعة بيانات
40 (2)	(ج) 9	(ب) 4	5 (1)
		القطاعات الدائرية =	8 مجموع النسب في
80% (১)	(ج) 100%	30% (•)	10% ()
قيمة = A.	1 ، A ، 10 ، 8 يساوى 9 فإن	لحسابي لمجموعة القيم: 8 ، 2	9 إذا كان الوسط ا-
(د) 10	(ج)	(ب) 12	7(1)



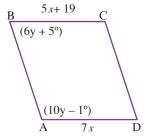
المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

أجب عما يأتي:

- 1 تسير غواصة عموديًّا أسفل الماء، وعندما وصلت إلى عمق 84 م بدأت الغواصة في الصعود مرة أخرى، فأين سيكون موقعها بعد 20 دقيقة إذا كانت تتحرك لأعلى بسرعة 4 م/ دقيقة؟
- 2) اشترك ثلاثة أشخاص في إنشاء مصنع، دفع الأول 9,000,000 جنيه في رأس المال، ودفع الثاني 6,000,000 جنيه في رأس المال، ودفع الثالث 7,500,000 جنيه وكانت الأرباح في نهاية العام الأول 2,250,000 وزعت الأرباح حسب مساهمة كل منهم في رأس المال، احسب نصيب كل منهم من أرباح العام الأول.
 - 3 اكتب في أبسط صورة المقدار الجبرى: (2 (n 3m) 3 (2n 1)
 - لبيانات المقابلة تمثل أطوال 21 طفلًا بالسنتيمتر،
 مثِّل تلك البيانات بمخطط الساق والأوراق
 ثم أوجد قيمة الوسيط والمنوال والمدى.

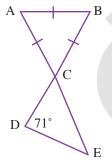
5 من الشكل المقابل:

إذا كان ABCD متوازى أضلاع $m(\angle B)$, AD فأوجد كلًا من:



6 في الشكل المقابل:

 $m(\angle E)$ أوجد بالبرهان



7 ارسم مثلثًا أطوال أضلاعه 4 سم، 5 سم، 7 سم، باستخدام المسطرة والفرجار.



النموذج التاسع



لما يأتى:	الصحيحة	الإجابة	اخترا
-----------	---------	---------	-------

	30	•	
9		الإجابة الصحيحة:	لمجموعة الأولى اخترا
		يأتى:	عترا لإجابة الصحيحة لما
		- بساوی ناتج	$\frac{4}{7} \times \frac{7}{4} \times \frac{4}{7} \times \frac{4}{7}$ ناتج ضرب
$7 \times \frac{1}{7}$ (3)	$\frac{-1}{7} \times 7$ (\Rightarrow)	$1\frac{3}{4} \times \frac{7}{4} (\mathbf{y})$	$-1\frac{3}{4}\times\frac{7}{4} (1)$
	نزئية الفعلية من المجموعة A؟	A فها <mark>عدد</mark> المجموعات الج	و إذا كانت {4, 3} =
8 (2)	6 (ج)	(ب) 4	2(1)
لتالية تمثل الموقف السابق؟	ان 18 سنة ، أي من المعادلات ا	ة، وعمره منذ 7 سنوات ك	3 عمر زياد الآن x سن
x - 7 = 18 (2)	x + 7 = 18 ()	x - 7 = 11 (ب)	x + 7 = 25 (1)
	= 💆	ة لمضلع عدد أضلاعه n <mark>ضا</mark>	4 عدد الزوايا الداخلة
n - 2 (2)	2n (ج)	n (ب)	2(1)
	على الأقل.	ملع به زاوية	5 المضلع المقعر هو مغ
(د) منعكسة	(جـ) منفرجة	(ب) قائمة	(۱)حادة
.m(\(\subseteq B \)) = \(\cdots \)	∠/ m(∠C) + m، فإن	وازى أضلاع، °150 = (A	6 إذا كان ABCD مت
100° (2)	اج) 105°	140° (ب)	150° (1)
		بشكل كبير على قيمة	7 القيمة المتطرفة تؤثر
(د) غير ذلك	(جـ) المنوال	(ب) الوسيط	(١) الوسط الحسابي
يقية هو	بيانات ولكن لا يعرض قيمًا حق	دم لوصف عدد كبير من ال	8 المخطط الذي يستخ
اری	(ب) مخطط المدرج التكر	فی	(١) المخطط الصندوة
ط	(د) مخطط التمثيل بالنقا		(ج) الأعمدة
خدام القطاعات الدائرية، وكان عد	تم تمثيلهم تبعًا لجنسياتهم باست	السائحين 360 سائحًا، و	9 إذا كان إجمالي عدد

١. السائحين الألمان 100 سائح، فإن قياس الزاوية المركزية للقطاع الذي يمثلهم تساوى



المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

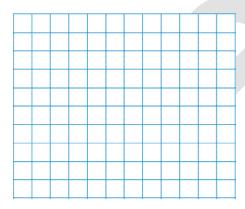
أجب عما يأتي:

عدد الدقائق	عدد الكلمات
2	91 –
4	191 –
5	291 –
7	391 –

1 الجدول المقابل يعرض عدد الكلمات التي يترجمها رامي خلال دقائق مختلفة. مثَّل تلك البيانات باستخدام المدر التكراري.

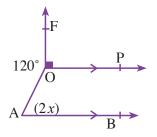
- التقطت صورة لحشرة بآلة تصوير تكبر بنسبة 1: 200 ، أوجد طولها في الرسم إذا كان طولها الحقيقي 1.2مم.
- ترغب مريم في شراء مكنسة كهربائية ثمنها 6,800 جنيه، فإذا كان معدل الخصم 12%، فأوجد ما ستدفعه مريم لشراء المكنسة.
 - مدرسة بها عدد (15 + 8x) بنتًا ، (10 7x) ولدًا. اكتب تعبيرًا رياضيًّا يوضح مقدار زيادة عدد البنات عن عدد الأولاد في هذه المدرسة.
- A B Sx. 3 M

قى الشكل المقابل: ABCD إذا كان \overline{DB} مستطيلًا أوجد بالبرهان طول \overline{DB}



6 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى: C(3, -1), B(-2, -1), A(1, 3)

أوجد مساحة الشكل الناتج.



في الشكل المقابل:
 أوجد بالبرهان قيمة x



العاشر النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

اخترا لإجابة الصحيحة لما يأتى:

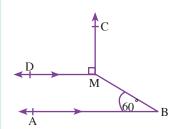
- $A \cap B$ فإن $A = \{2, 6, 7\}$ ، $B = \{8, 9, 6\}$ فإن $A = \{2, 6, 7\}$ ، $A = \{8, 9, 6\}$
- $\{2,6,7,8,9\}$ (2)
- $\{8,9\}\ (-)$ $\{2,7\}\ (-)$

- (د) 10,000
- (جـ) 1,000
- 100 (م)
- 10(1)
- 3) أي من المعادلات التالية ليس لها حل في Z؟

7x = 35 (2)

(30)

- 7x = 14 (=) 7x = 1 (-) 7x = 7 (1)



4 في الشكل المقابل:

 $^{\circ}$ BMC ما قياس m ($\stackrel{\frown}{B}$ B) = 60°, \overline{MC} \perp \overline{MD} , \overline{BA} // \overline{MD}

- 120° (ت) 60° (۱)

 - 90° (د) عام 150° (ج)
 - 5 في الشكل المقابل:

ما قيمة x ؟

- 70° (پ)
- 75° (1)
- - 6 في الشكل المقابل:

xشكل رباعي، فها قيمة ABCD شكل

- 80° (ب) 75° (۱)
- 37.5° (د) 25° (ج)

- الأوراق | الساق 3 5 6 0 2 2 3
- المفتاح: 3 | 0 تعنى 3 درجات

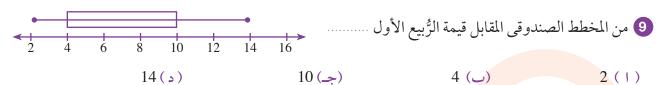
- 7 من مخطط الساق والأوراق المقابل قيمة الوسيط =
 - (ت) 5

3(1)

(د) 10

60 (-)

- 8 يُظهر مخطط القيم الحقيقية للبيانات وبطريقة مرتبة.
- (۱) الصندوقي (ب) المدرج التكراري (ج) الساق والأوراق (د) غير ذلك

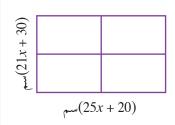


 $\binom{21}{21}$

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

أجب عما يأتى:

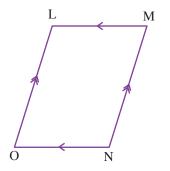
- 1) إذا انخفض سعر سلعة من 2,500 جنيه إلى 1,000 ، فأوجد معدل التخفيض.
 - x + y فأوجد قيمة $\{9, 4, x, 8\} = \{8, 3, y, 9\}$ فأوجد قيمة $\{2, 4, x, 8\} = \{8, 3, y, 9\}$
 - الشكل المقابل: يوضح طاولة لعبة تنس الطاولة على شكل مستطيل. اكتب تعبيرًا رياضيًّا فى أبسط صورة يعبر عن محيط الطاولة، x = 10



4 إذا كان عدد زجاجات المياه المبيعة كل يوم خلال أسبوعين يعطى كالآتى:

6	42	36	33	12	17	21
19	34	45	27	25	14	18

- مثِّل هذه البيانات بمخطط الساق والأوراق.
- y , x نقطة منتصف المسافة بين النقطتين (C (7 , y) ، B (x , -10) نقطة منتصف المسافة بين النقطتين (5) هأوجد قيمة كلِّ من A
- B



6 في الشكل المقابل:

 $m(\angle ABC)$ أوجد قيمة

7 في الشكل المقابل:

إذا كان LMNO متوازى أضلاع

$$m(\angle N) = (4x + 38^{\circ})$$

$$m(\angle L) = (10x + 2^{\circ})$$

فها قياس M / ؟

الأول

النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

20° **5**

21 4

5 3

4 –3 B **2**

10 1

7 9

 $\frac{14}{35}$ 8

135° 7

105° 6

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

O

3

3 (a - 2b) - 2 (a + b)

$$= 3a - 6b - 2a - 2b$$

$$= a - 8b$$

$$a = 5$$
, $b = -1$ عندما

$$(5) - 8(-1) = 5 + 8 = 13$$

قيمة الجزء =
$$\frac{750,000}{12}$$
 = جنيه

نصيب الأول =
$$4 \times 250,000 = 62,500 \times 4$$
 جنيه

f. <i>x</i>	f	X
72	1	72
219	3	73
375	5	75
228	3	76
462	6	77
156	2	78
1,512	20	المجموع

$$\overline{x} = \frac{\Sigma (f.x)}{\Sigma f} = \frac{1.512}{20} = 75.6$$

ABCDEFGH ثماني منتظم نظم

: الشكل ABMKL خماسي منتظم

:. m (
$$\angle$$
 HAB) = $\frac{(8-2) \times 180^{\circ}}{8}$ = 135°

∴ m (∠ LAB) =
$$\frac{(5-2) \times 180^{\circ}}{5}$$
 = 108°

∴ m (
$$\angle$$
 HAL) =135° - 108° = 27°

AMB خارجة عن المثلث (∠ CMB) :. • 5

∴ m (
$$\angle$$
 MAB) = 70° - 40° = 30°

$$\therefore \overline{\text{CD}} / / \overline{\text{AB}}$$

$$\because \overline{BC} // \overline{AD}$$

.. الشكل ABCD متوازى أضلاع

6

$$\because \overline{DC} \ /\!/ \overrightarrow{AB}$$

$$\therefore$$
 m (\angle C) = m (\angle CBE) = 110° (زاویتان متبادلتان)

:. m (
$$\angle$$
 FBE) = 110° - 45° = 65°

$$\therefore \overline{BF} / / \overline{AD}$$

$$\therefore$$
 m (\angle FBE) = m (\angle A) = 65° (زاویتان متناظرتان)

$$'$$
: m (\angle D) + m (\angle A) =180° (زاویتان داخلتان وفی جهة واحدة من القاطع متکاملتان)

$$\therefore$$
 m (\angle D) = 180° - 65° =115°

x نفرض أن المسافة التي تقطعها السيارة والخزان ممتلئ هي

$$\frac{176}{8} = \frac{x}{14}$$

$$x = \frac{176 \times 14}{8} = 308$$
 كم

الثاني

النموذج

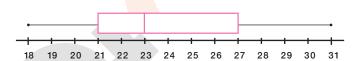
المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

3 **5**
$$x - 7 = 18$$
 4

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

قيمة الربح =
$$\frac{15}{100}$$
 × 4,200 = 28,000 بنيه

$$(\sqrt{\frac{22+24}{2}}=23:0)$$



$$2x - 3 = 7$$



$$2x = 7 + 3$$

$$2 x = 10$$

$$x = \frac{10}{2}$$

$$x = 5 \in Z$$



5 : الشكل ABCD متوازى أضلاع

- $\therefore \overline{AD} / \overline{BC}$
- $:: E \in \overrightarrow{BC}, F \in \overrightarrow{BC}$
- ∴ EF // AD
- $\therefore \overline{AE} / / \overline{FD}$

.. الشكل AEFD متوازى أضلاع

$$(4,6) = (\frac{7+1}{2}, \frac{9+3}{2}) = (\overline{AC}$$
 نقطة تقاطع القطرين (نقطة منتصف 6

نفرض أن إحداثي الرأس D هي (y , x)

$$(\frac{x+6}{2}, \frac{y+4}{2}) = (4, 6)$$

$$\frac{x+6}{2} = 4 \implies x = 2$$

$$\frac{y+4}{2} = 6 \implies y = 8$$

$$\therefore$$
 D (2,8)

$$\frac{120}{20} = \frac{93}{x}$$

$$120 x = 1,860 \Longrightarrow x = 15.5$$
 (کجم)

الثالث

النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$$\emptyset$$
 2

المجموعة الثانية أجـــب عمـــا يلـــى:

1

$$-13 + 7 + 13 + 8$$
$$= (-13 + 13) + (7 + 8)$$

$$= 0 + 15$$

$$= 15$$

(إبدال ودمج)

2

$$= (7a - a) + (-3b + 3b)$$

$$= 6a + 0 = 6a$$

3

$$\therefore 2x + 5^{\circ} + 4x - 5^{\circ} + 3x = 180^{\circ}$$

$$9 x = 180^{\circ}$$

$$\therefore x = \frac{180}{9} = 20^{\circ}$$

:. m (
$$\angle$$
 B) = 4 χ - 5° = 4(20°) - 5° = 75°

5) : المثلث ABC متساوى الأضلاع

$$\therefore$$
 m (\angle A) = m (\angle B) = m (\angle ACB) = 60°

$$\therefore \overline{AD} \cap \overline{FB} = \{C\}$$

∴ m (
$$\angle$$
 ACB) = m (\angle FCD) = 60° (بالتقابل بالرأس)

· · مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي = °360

$$\therefore 3 x + 100^{\circ} + 2 x + 60^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$\therefore 5 x + 160^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$\therefore 5 x = 200^{\circ}$$

$$\therefore x = 40^{\circ}$$

قيمة الجزء الواحد =
$$\frac{500,000}{10}$$
 = 50,000 جنيه

$$\therefore$$
 CB = AD

$$\therefore 5x + 19 = 7x \implies -2x = -19 \implies x = 9.5$$

∴ AD =
$$7 \times 9.5 = 66.5$$
 (سم)

$$\therefore$$
 m (\angle B) + m (\angle A) = 180°

$$6y + 5^{\circ} + 10y - 1^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$16y + 4^{\circ} = 180^{\circ} \implies 16y = 176^{\circ}$$

$$\therefore y = 11^{\circ}$$

∴ m (
$$\angle$$
 B) = 6 × 11° + 5 = 71°

النموذج الرابع

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

- 192° 4
- 168 3
 - 3,7,12,28 **2** 5x=5 **1**

- 5 9
- 7 الثاني (8 13
- CAB 5 المنعكسة

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

1 :: الشكل ABCD متوازى أضلاع

- ∴ <u>BC</u> // <u>AD</u>
- \therefore m (\angle C) + m (\angle D) = 180°
- $\therefore 2x + 10^{\circ} + 5x + 2^{\circ} = 180^{\circ}$
- $\therefore 7x + 12^{\circ} = 180^{\circ}$
- ∴ $7x = 168^{\circ}$
- $\therefore x = 24^{\circ}$

2 : 1 النسبة بين عُمر : خالد = 2 : 1

- ما يتقاضاه خالد = 12,000 = 1 × 12,000 جنيه
 - 3 المجموعة الجزئية من المجموعة A هي:

$$2^{\text{alc llasilor}} = 2^3 = 8 = (A)$$
 عدد المجموعات الجزئية من المجموعة $2^3 = 8 = (A)$

$$174.5 = \frac{173 + 176}{2}$$
 الوسيط = 2

المنوال هو 141

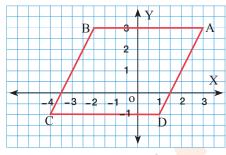
$$a = 8$$
, $b = 3$, $c = 6$ at 6

$$|a^2 - 2ac + 5b| = |a^2 - 2ac + 5b|$$

$$= 18^2 - 2 \times 8 \times 6 + 5 \times 31$$

$$= |64 - 96 + 15| = |-17|$$

= 17



6 مساحة متوازي الأضلاع = 4 × 5 = 20 وحدة مربعة.

(x,y) نفرض أن نقطة C هي (x,y)

 \overline{AC} منتصف M ::

$$\therefore \left(\frac{2+x}{2}, \frac{5+y}{2}\right) = \left(1, \frac{5}{2}\right)$$

$$\frac{2+x}{2} = 1 \implies x+2 = 2$$

$$X = 0$$

$$\frac{5+y}{2} = \frac{5}{2} \implies y+5=5$$

$$y = 0$$

C(0,0)

النموذج الخامس

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

48 4

5 3

1 لا يوجد 2 الوسط الحسابي

8750 9

130° (8)

1.6 7

65 6

16° **5**

المجموعة الثانية <mark>أجـــب عمـــا يلــــى:</mark>

$$\left(\frac{a+o}{2}, \frac{b+o}{2}\right) = \left(\frac{a}{2}, \frac{b}{2}\right)$$

$$\therefore 4 x + 90^{\circ} + 90^{\circ} = 720^{\circ}$$

$$\therefore 4 x = 720^{\circ} - 180^{\circ}$$

$$\therefore x = 135^{\circ}$$

$$3:2=$$
النسبة بين الزاويتين المتتامتين $:2:3$

$$18 = \frac{90}{5} = 18 = 18$$
 ... قيمة الجزء

$$..$$
 قياس الزاوية الكبرى = °54 (لأن: 54 = \times °18).

$$\frac{x + x + 1 + x + 2}{3} = 5$$

$$\frac{3x+3}{3}=5$$

$$3x = 15 - 3$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

$C \xrightarrow{D} A$

5 (۱) نقطة تقاطع القطرين (نقطة منتصف AC)

$$\left(\frac{7+1}{2}, \frac{9+3}{2}\right) =$$

(ب, x) نفرض أن إحداثيي الرأس D هما (y, x)

$$(\frac{x+6}{2}, \frac{y+4}{2}) = (4, 6)$$

$$\frac{x+6}{2} = 4 \implies x = 2$$

$$\frac{y+4}{2} = 6 \implies y = 8$$

$$\therefore$$
 D (2, 8)

$$\frac{24}{1500} = \frac{1}{500}$$
 الطول الحقيقى

الطول الحقيقي =
$$\frac{24 \times 500}{100}$$
 = الطول

$$\frac{10}{10} = \frac{1}{1000}$$

$$10 \times \frac{10 \times 500}{100} = 50$$
 العرض الحقيقي = 100×50 م

2
 مساحة الملعب = 6,000 م

xنفرض أن المسافة التي تقطعها السيارة والخزان ممتلىء هي 7

$$\frac{176}{8} = \frac{x}{14}$$

$$x = \frac{14 \times 176}{8} = 308$$

النموذج السادس

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

قاطع لهما. \overline{AD} ، \overline{AB} // \overline{CD} :: 1

∴ $m (\angle D) + m (\angle A) = 180^{\circ}$

(زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان)

∴ m (
$$\angle$$
D) + 110° = 180°

$$\therefore$$
 m (\angle D) = 70°

$$\therefore$$
 m (\angle D) = m (\angle BCO) = 70°

 $\therefore \overline{AD} // \overline{BC}$

 $\therefore \overline{AD} // \overline{BC}, \overline{AB} // \overline{CD}$

 \therefore m (\angle A) + m (\angle ACD) = 40 °

 \therefore m (\angle ACB) = 180° – (40° + 72°) = 68°

$$\therefore x = 68^{\circ}$$

=
$$(80 \div \frac{40}{100} = 80 \times \frac{100}{40} = 200$$
 : $(\%)$

 $120 x = 1,860 \Rightarrow x = 15.5$ (کجم)

$$\frac{\mathbf{m}}{\mathbf{k}} = \mathbf{m} \div \mathbf{k} = \frac{1}{2} \div \frac{2}{5}$$
$$= \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{4}$$

وهما في وضع تناظر

في الشكل ABCD

.. الشكل ABCD متوازى أضلاع،

. قاطع لهما \overline{AC} ، \overline{CD} // \overline{BA} :: 2

(بالتبادل)

في المثلث ABC

· · مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = °180

3 عدد طلاب المدرسة = 200 طالب

$$\frac{120}{20} = \frac{93}{x}$$

5

قيمة الجزء الواحد =
$$\frac{500,000}{10}$$
 = عنيه

$$\therefore m (\angle N) = m (\angle L)$$

$$(4x + 38^\circ) = (10x + 2^\circ)$$

$$38^{\circ} - 2^{\circ} = 10x - 4x$$

$$36^{\circ} = 6x$$

$$x = 6$$

:. m (
$$\angle$$
 N) = m (\angle L) = (10 × 6° + 2°) = 62°

∴ m (
$$\angle$$
 N) = 180° - 62° = 118°

السابع

النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

- 120° **4** أكبر من **3** {5} ⊂ A **2** 1:300 **1**

- 9 المخطط A مضلل
- 2 8
- 6 **7** n ≤ 180 **6**
- 5 معىنًا

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

- : ثمن البيع
- 1 ثمن الشراء: المكسب
- 106%
- 6% : 100%
- 30,210

ثمن الشراء =
$$\frac{30,210 \times 100\%}{106\%}$$
 = 28,500 جنيه

$$A \cap B = \{1, 5\}$$
 2

$$A \cup B = \{3, 7, 1, 5, 2, 9\}$$

$$x, 2+x, x+4$$
 الأعداد هي 3

$$2x - 3(x + 4) = 15$$

$$2x - 3x - 12 = 15$$

$$-x = 27$$

$$x = -27$$

$$2x+3+20+3x+1+3x-5=58$$

4

$$8x + 19 = 58$$

$$8 x = 39 \implies x \approx 4.9$$

$$:: E \in \overrightarrow{BC}, F \in \overrightarrow{BC}$$

$$\therefore \overline{AE} / / \overline{FD}$$

$$3x - 23^{\circ} + 4x - 26^{\circ} + 90^{\circ} = 360^{\circ}$$
 6

$$7x = 319 \qquad \qquad x \simeq 45.6^{\circ}$$

7 : المثلث ABC متساوى الأضلاع

$$\therefore$$
 m (\angle A) = m (\angle B) = m (\angle ACB) = 60°

$$\therefore \overline{AD} \cap \overline{FB} = \{C\}$$

· · مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي = °360

$$\therefore 3 x + 100^{\circ} + 2 x + 60^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$\therefore 5 x + 160^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$\therefore 5 x = 200^{\circ} \qquad \therefore x = 40^{\circ}$$

الثامن النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$$m = 3$$

$$\frac{-3}{7}$$
 1

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

موقع الغواصة بعد 20 دقيقة تحركًا لأعلى ستكون على عمق 4 م تحت سطح الماء.

قيمة الجزء الواحد =
$$\frac{2,250,000}{15}$$
 = عنيه

نصيب الأول
$$= 6 \times 900,000 = 150,000$$
 جنيه

$$2n - 6m - 6n + 3$$

$$= -4n - 6m + 3$$

المفتاح | 7 | 7 تعني طول الطفل

4 4 4 4 4 4

5 ∴ ABCD متوازى أضلاع

$$\therefore$$
 CB = AD

$$\therefore 5x + 19 = 7x \Longrightarrow -2x = -19 \Longrightarrow x = 9.5$$

∴ AD =
$$7 \times 9.5 = 66.5$$
 (سم)

$$\therefore$$
 m (\angle B) + m (\angle A) = 180°

$$6y + 5^{\circ} + 10y - 1^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$16y + 4^{\circ} = 180^{\circ} \Longrightarrow 16y = 176^{\circ}$$

$$\therefore$$
 y = 11°

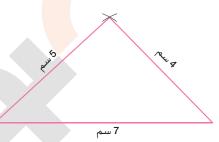
6 : · ABC مثلث متساوى الأضلاع

$$\therefore$$
 m (\angle ACB) = 60°

... m (
$$\angle$$
 ACB) = m (\angle DCE) = 60° بالتقابل بالرأس

·. مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = °<mark>180</mark>

$$\therefore$$
 m (\angle E) = 180° - (60° + 71°) = 49°



التاسع النموذج

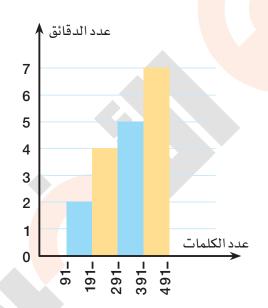
المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

n 4
$$x + 7 = 18$$
 3

$$\frac{-1}{7} \times 7$$

1

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:



$$\frac{1.2}{1.2} = \frac{200}{1}$$

$$88\% \times 6,800 =$$

$$\frac{88}{100}$$
 × 6,800 =

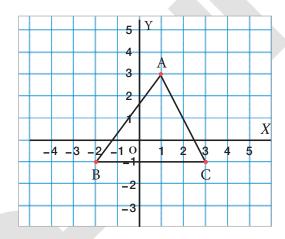
ما ستدفعه مريم لشراء المكنسة = 5,984 جنيهًا

- (8x + 15) (7x 10) التعبير الرياضي هو (40 7x)
- = 8x + 15 7x + 10 = x + 25
 - 5 : الشكل ABCD مستطيلًا
 - ن: القطران ينصف كلًّا منهما الآخر.

- \therefore AC = DB
- $\therefore 5x 3 = 4x$
- $\therefore 5x 4x = 3$
- $\therefore x = 3 \Longrightarrow$

DM = 12cm

DB = 24cm



- 5 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = 360°
- \therefore m (\angle POA) = 360° (90° + 120°) = 150°
- ∴ OP // AB
- \therefore m (\angle POA) + m (\angle OAB) = 180°
- $\therefore 2x + 150^{\circ} = 180^{\circ}$
- $\therefore x = \frac{30^{\circ}}{2} = 15^{\circ}$

5

العاشر

النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$$7x = 1$$
 3

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

$$60\% = 100\% \times \frac{1,500}{2,500} = 60\%$$
 معدل التخفيض

$$x + y = 3 + 4 = 7$$

$$[(25 x + 20) + (21 x + 30)] \times 2$$

$$= (x 46 + 05) \times 2$$

$$= x 92 + 100$$

(لأن: 2,500 − 1,000 = 1,500)

$$x = 10$$
 قيمة المحيط عندما
= 92 (01) + 001
= 1,020 =

الساق	الأوراق
0	6
1	2 4 7 8 9
2	1 5 7
3	3 4 6
4	2 5

$$(\frac{x+7}{2}, \frac{y-10}{2}) = (0, -3)$$
 5

المفتاح

$$\frac{x+7}{2} = 0 \Longrightarrow x = -7$$

$$\frac{y-10}{2} = -3 \Longrightarrow y = -6 + 10 = 4$$

4

- 6 : الشكل الأول سداسي منتظم
- ... قياس كل زاوية داخلة من زواياه = °120.
 - نا الشكل الثاني مثلث متساوى الأضلاع
- $60^{\circ} = 60$ ن قياس كل زاوية داخلة من زواياه
 - 7 : الشكل LMNO متوازى أضلاع

$$\therefore$$
 m (\angle N) = m (\angle L)

$$(4x + 38^{\circ}) = (10x + 2^{\circ})$$

$$38^{\circ} - 2^{\circ} = 10x - 4x$$

$$36^{\circ} = 6x$$

$$x = 6$$

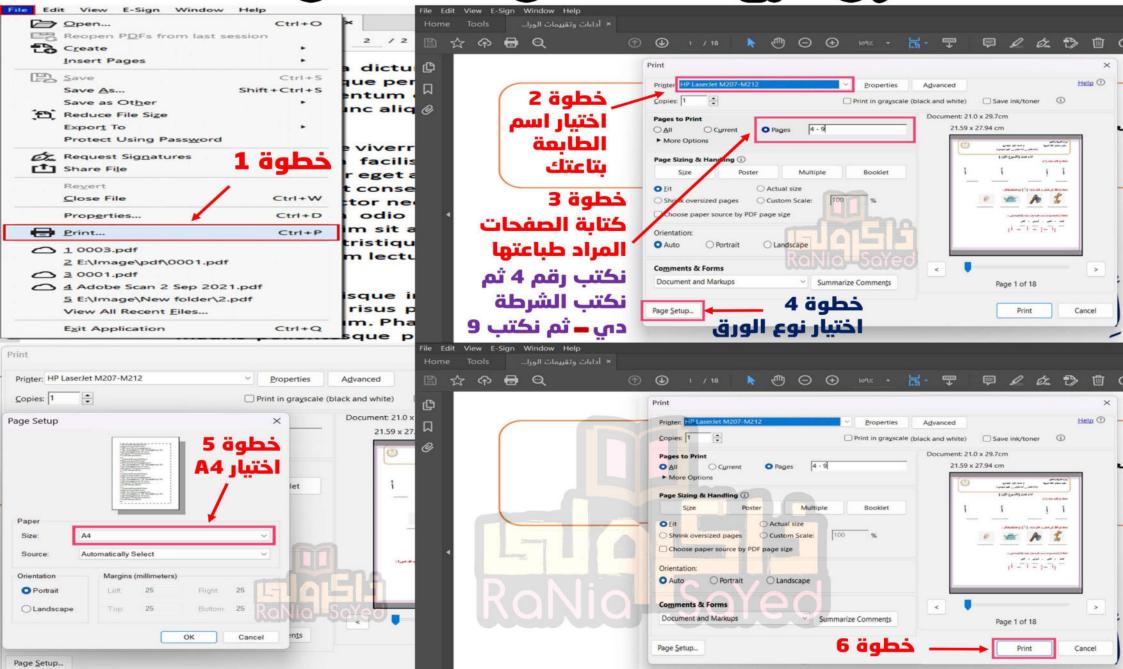
∴ m (∠N) = m (∠L) =
$$(10 \times 6^{\circ} + 2^{\circ}) = 62^{\circ}$$

$$\therefore$$
 m (\angle N) = 180° - 62° = 118°



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်





~ 8°

Everage

اوتحانات رقور (2)







المجموعة الأولى:

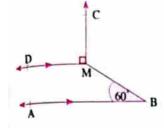
10(1)

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

9k فيمة
$$\frac{2}{7} = \frac{k-1}{35}$$
 فيا قيمة

$$\emptyset$$
(a) $\{7\}$ (ج) $\{\frac{7}{2}\}$ (ب) $\{4\}$ (1)

3 في الشكل المقابل:



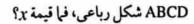
$$^{\circ}$$
 BMC ما قیاس m (\angle B) = 60°, \overline{MC} $^{\downarrow}$ \perp \overline{MD} $^{\downarrow}$, \overline{BA} $^{\downarrow}$ // \overline{MD}

-10(2)

6 في الشكل المقابل:



7 في الشكل المقابل:



المجموعة الثانية:

أكمل ما يأني:

ن المخططات التي لا تُظهر البيانات الحقيقية و و	ه مر	4
--	------	---

5 الوسط الحسابي للقيم 5, 1, 9, 12, 8 يساوى

6 الزاوية الحادة تكمل زاوية

7 مجموع قياسات زوايا مضلع عدد أضلاعه 8 يساوى

المجموعة الثالثة:

أجب عن الأسئلة الأتية:

1 يتقاسم علاء وسيد وشريف مبلغ 1,200 جنيه بنسبة 5: 3: 2 على الترتيب، فكم يبلغ نصيب سيد من هذا المبلغ؟

2 مثل في المستوى الإحداثي النقاط:

ثم أوجد مساحة الشكل ABCD

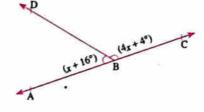
ف استبيان لمجموعة من الأشخاص عن الهواية المفضلة لديهم، كانت نتائج الاستبيان كها يلى:

القراءة	الموسيقى	الرسم	كرة القدم	الهواية
20%	15%	25%	40%	النبة

مثل نتائج الاستبيان بالقطاعات الدائرية.

- تستخدم سيارة 7 لترات من البنزين لقطع مسافة 42 كم. ما كمية البنزين التي تحتاجها السيارة لتقطع مسافة 102كم؟
 - 5 إذا كانت C ، B ، A على استقامة واحدة ،

فأوجد قيمة X



تقییم نھائی 🙎

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

3x - 1 = 8 أى المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة: 3x - 1 = 8

$$x-1=2$$
 (a) $5x=5$ (b) $x+1=4$ (c) $3x-2=7$ (1)

أى الأعداد الآتية يمثل تناسبًا ؟

عددان مجموعهما 264 والنسبة بينهما 7 : 4، فإن أكبرهما =

- 100 (1)
- 168 (--)
- 96 ()
- 132 (1)
- 4 عند تمثيل الحدول المقابل بمخطط الفطاعات الدائرية، فيا قباس الزاوية المركزية التي تقابل قطاع مدينة شرم الشيخ؟

مرسی مطروح	شرم الشيخ	الغردقة	المدينة
100	320	180	عدد الأفواج

- (ب) °192
- 108° (1)
- 320° (a)
- 60° (-)
- AB U AC =

- $\angle B(s)$
- AC (->)
- $\angle CAB(\omega)$ $\angle ABC(1)$
- أى الزوابا الآتية بجب أن تكون إحدى زوابا المضلع الداخلة ليكون مقعرًا؟
- (د) المنعكسة
- (جـ) المفرجة
- (ب) الفائمة
- (1) الحادة
- 7 في أي ربع تقع النقطة (2.7-)؟

- (د) الرابع
- (جـ) الثالث
- (ب) الثاني
- (١) الأول

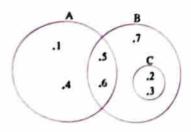
المجموعة الثانية:

أكما ما بأتي

- الأوراق الساق 3 4 7 3 4 5 9
- اعدد المجموعات الجزئية الفعلية من المجموعة (4, 2, 1) هو
 - Z U = Z 1
 - 3 الحد الثابت في المقدار الجبرى (8 7b + 3ab -) هو 4 من مخطط الساق والأوراق المقابل، الوسيط يساوي
- المفتاح 4 | 1 يعني
 - 5 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين تكونان ف القياس.
 - مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 4سم، 9سم، فيكون الضلع الثالث يساوى
 - 7 متوازى أضلاع ABCD ، إذا كان °60 (A) ، فإن: على المساور الم كان "m (ك B) على المساور المساور

المجموعة الثالثة:

أجب عن الأسئلة الأنية:

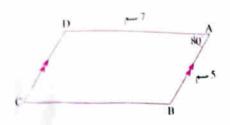


- ا من شكل فن المرسوم أمامك، أوجد كلًا عما بأتى:
- C(3)
- B(2)
- A(1)

- (A∩B) UC (6)
- A (C(5)
- A ∩ B (4)
- 2 ما نقص المقدار 7 + 3b 3b عن المقدار 1 + 2b 5a 3b
 - 3 باستخدام الجدول النالي احسب الوسط الحسابي:

5	5	4	3	2	1	حدد الساحات
1	5	8	10	6	11	النكرار

D 11B 1.0



النكل المقابل:

$$m(\angle C) = 110^{\circ} \cdot \overline{AB}^{\bullet} / / \overline{DC}$$

$$\overline{BF}$$
 // \overline{AD} m (\angle CBF) = 45°.

5 في الشكل المقابل:

$$m(\angle C)$$
، $m(\angle B)$ ناوجد: $AD = 7$ ، $AB = 5$

تقییم نھائی (3

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 إذا كانت المجموعتان B و A متباعدتين، فإن A ∩ B يساوى
- (ج) Ø (د) غير ذلك
- B (ب) A (۱)
- عما التعبير الرياضي الذي يعبر عن ثلاثة أمثال عدد B مطروحًا من 4?
 - 4 3B (ب)

3B-4(1)

4B - 3 (د)

(جـ) 5

- B-3×4 (美)
- وذا كان الوسط الحسابي للأعداد: x + 3 ، x 7 ، 2x + 5 ، 12 ، x + 3 ، x 7 ، 2x + 5 فيا قيمة x?
- 6(1)

الأوراق

4 5 2 7 8

2 | 4 يعنى 42 درجة

- (ب) 4
- 3(1)

- _
- يمثل شكل الساق والأوراق المقابل 7 طلاب
 - في إحدى المواد خلال شهر ما،
- فإن المدي لدرجات الطلاب يساوي
 - (ب) 21

42 (1)

(د) 51

- (ج) 34

5 في الشكل المقابل:

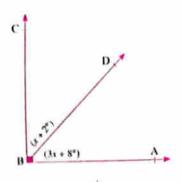
ما قيمة x؟

(ب) °22

90°(1)

(د) 20°

(جـ) °68



الساق

6 أن التحل الفاط

تياس زاوية المضلع المنظم الداخلة للمضلع الذي عدد أضلاعه 8 تساوى

المجموعة الثالية،

أكمل ما بأني

6 في الشكل المقابل:

المجموعة الثالثة

أجب عن الأسئلة الأثبة:

1 استخدم خواص الجمع أو الضرب لإيجاد ناتج كل مما يل:

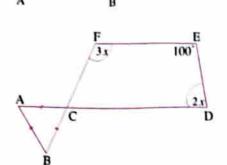
$$4 \times (-28) \times (-25)$$
 (\downarrow) $-13 + 7 + 13 + 8 (1)$

$$-7m - 4(2m + 1)$$
 (\rightarrow) $7a - 3b - a + 3b (1)$



-7 × 103 (-+)





 $\frac{9}{12}$ (2)

 $\frac{7}{11}$ (c)

(د)جميع ما سبق

4 ف الشكل المقابل:

او جد: (M ∠ B)

5 في الشكل المقابل:

 $\overrightarrow{AD} \cap \overrightarrow{FB} = \{C\}$ ABC ۵ متساوى الأضلاع

أوجد: قيمة X

تقييم نهائي

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النسبة ²/₅ تكافئ النسبة:

 $\frac{12}{15}(1)$

 $\frac{5}{8}$ (ب)

(ب) {4}

 $\frac{14}{35}$ (ج)

2 إذا كانت A = { 1, 4, 7 } فأى مما يأتي من المجموعات الجزئية ؟ ..

{1,7}(1)

(ج)

(ج) 9

 $\frac{81}{10}$ (ب

 $\frac{81}{100}$ (1)

4 من المخططات التي لا تظهر فيها البيانات الحقيقية

(١) مخطط التمثيل بالنقط

(جـ) مخطط الساق والأوراق

(ب) المدرج التكراري

(د) التمثيل بالأعمدة

(ب) 146°

32°(1)

80°(s)

(جـ) 65°

6 عدد محاور التهاثل للمثلث متساوي الساقين هو

(ج) 2 1(4)

4(1)

(ب) 3

7 إحداثي نقطة منتصف AB ، حيث (A - , 3) A ، (10 , 5 -) B هو ...

(1, -3)

(جـ) (1,3)

(ب) (2,6) (ب)

(4,7)(1)

المجموعة الثانية:

أكمل ما يأني:

- 1 %15 من 700 جنيه =
 - 2 الصفر أصغر من أي عدد صحيح
- المقدار الجبرى a 2b 7a + 3 يكون معامل a و عد تبسيط المقدار الجبرى a 2b 7a 2b يكون معامل a
- 4 إذا كان الوسط الحسابي للقيم: 11 . 7 . 4 . . . 1 . 5 هو 9 فإن قيمة x تساوى
 - 5 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين، فإن الضلعين المتطرفين لهما بكونات



7 متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول يصبح



6 في الشكل المقابل:

أوجد: قسمة X =

أجب عن الأسئلة الآتية:

- 🕕 اشترى رجل بضاعة بمبلغ 28,000 جنيه، وباعها بربح 15%، فها ثمن البيع بعد إضافة قيمة الربح؟
 - 💋 مثل البيانات الآتية بالمخطط الصندوقي، وأوجد الوسيط والمدى والرُّبيع الأول والرُّبيع الثالث.

[3] أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية في Z:

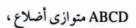
$$7(2x-1)=5(x+3)$$
 3

$$\frac{1}{2}x + 8 = 5$$
 2 $2x - 3 = 7$ 1

$$2x-3=7$$
 1

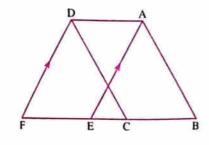
🚹 ارسم مثلثًا أطوال أضلاعه 4 سم، 5 سم، 7 سم، باستخدام المسطرة والفرجار.





$$E \in \overline{BC}^*, F \in \overline{BC}^*, \overline{EA} // \overline{FD}$$

أثبت أن: AEFD متوازى أضلاع.



تقييم نهائي

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

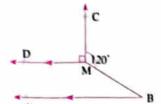
$$\frac{9}{5}$$
 إذا كان $\frac{3}{5} = \frac{9}{k+1}$ فما قيمة 1

230 التقييمات النهائية

13(1)

- ي ما مجموعة حل المعادلة: 12 = (2x + 7) 4 في PN ...
- Ø(a) {-4}(-+)
- (ب) {2-}
- {2}(1)

3 في الشكل المقابل:



- $m (\angle BMC) = 120^{\circ}, \overrightarrow{MC} \perp \overrightarrow{MD}, \overrightarrow{BA} / / \overrightarrow{MD}$
 - ما فياس B ك

- 70° (s)
- (جـ) °50
- (ب) °30
- 20°(1)
- 4 إذا كان مقياس رسم خريطة هو 200,000 : 1 وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة تساوى 3.5 سم فها المسافة
 - الحقيقية بين النقطتين بالكيلو مترات؟

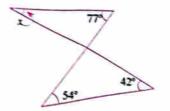
-3-(-2) =5

- 700 (2)
- 8.5 (-)
- (ب) 7
- 3.5 (1)

- (ب) 1–
- -5(1)

(ج) ا

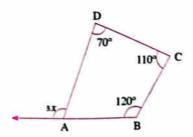
6 في الشكل المقابل:



- ما قيمة x =
- (ب) °32
- 19°(1)

(د) °60

- (جـ) 48°
- 7 في الشكل المقابل:



x + 1 = 2 (a)

- ABCD شکل رباعی، ما قیمة x =
 - (پ) °50
- 40°(1)
- رد) °700
- (جـ) °60
- المجموعة الثانية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- أى من المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة: 9 = 5 + 4x + 5
- x-1=5 (-) 4x+1=5 (-)
- 3x = 3(1)

2 في الشكل المقابل:

- _/c
 - ما قياس DOA کې
 - (ب) °80
- 50°(1)
- (د) °130
- (جـ) °115

В О

القدم 20% 25%

المشكل المسكل المقابل: القطاعات الدائرية لتوزيع الطلاب في الأنشطة الصيفية حسب رغباتهم، فإذا كان عدد الطلاب المشتركين في الأنشطة 200 طالب، فإ

عبدد الطبلاب الذيبن اختبار واكبرة السبلة ؟

(ب) 50

30(1)

70(2)

(ب) 3

(ج) 60

4 ما عدد محاور تماثل الشكل السداسي المنتظم؟

6(1)

(ج) 4

5 + 3y(1)

5 إذا كانت النقطة (3, 4) M هي منتصف AB حيث B(2,y), A(x,5) فيا قيمة (x+y) أ

9(1)

(ج)

(ب) 5

3(1)

6 أي مما يلي يساوي 8 ٧

3y + 5y(a)

(ب) 3+5y (ج) 8+y

5 + 3y(1)

7 إذا انخفض سعر سلعة من 2,000 جنيه إلى 1,700 جنيه، فها معدل التخفيض؟

(ب) 15%

27% (د)

(جـ) 25%

10%(1)

المجموعة الثالثة:

أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 اكتب فى أبسط صورة المقدار: (a+b) (a-2b) (a-2b) ، ثم أوجد قيمة المقدار عندما a = 5, b = -1
- 2 اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع رأس مال 750,000 جنيه بنسبة 3: 5: 4 احسب ما دفعه كل شخص في رأس المال.
 - إذا كانت كتل 20 طالبًا من الطلاب بالمدرسة بالكيلو جرام يمثلها الجدول التالى:

78	77	76	75	73	72	الكتلة (كجم)
2	6	3	5	3	1	التكرار

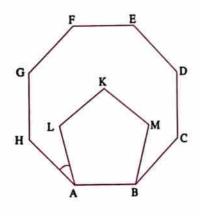
فاحسب الوسط الحسابي لكتل هؤلاء الطلاب.



ABCDEFGH ثمانی منتظم ،

ABMKL خماسي منتظم

أوجد مع البرهان: (HAL 🚄 n

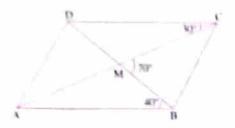


232 التقييمات النهائية

و الشكل المقابل

 $AC \cap BD = (M)$

انت أن الشكل ABCD متوازي أضلاع



تقییم نھائی 👩

المجموعة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 في الشكل المقابل:

إذا كان الشكل JKLM معينًا، فأى التعبيرات الآتية يُمثل ([] ٢m

$$(180^{\circ} + 2r)(2)$$

$$(180^{\circ} - 2x)^{\circ} (-1)$$

واويتان متكاملتان، الفرق بين قياسيها 32 " أوجد قياسي الزاوينين

الخرائط كل ا سم يمثل 5 كم، فإذاكان البعد بين قريتين 25 كم، فإن البعد ينها على هذه الخريطة بالسنتيمترات هو

٤ عمر زياد الآن x سنة وعمره منذ سبع سنوات كان 18 سنة. أي المادلات النالبة تعبر عن الموقف السابق؟

(ب) 5

2(1)

5 متوازي أضلاع طول قاعدته 15 سم، وارتفاعه المناظر لها (2x + 3) سم ومساحته 135 ستيمتر مربع، فإن x =

2(1)

الساق			اق	10	11
5	7	8			
7	2	3	4	8	9
8	2	2	4	4	7

المفتاح

0 1 8

67 617

ف مخطط الساق والأوراق الآتي: الوسيط هو

87 ()

82 (1)

67 (2)

96 (-)

7 أي الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟

7 ، مـم ، 7 سم ، 7 سم ، 3 سم ، 3 سم ، 3 سم ، 4 سم ، 4 سم ، 4 سم ، 3 سم ، 4 سم ، 3 سم ، 4 سم ، 3 سم ، 4 سم ،

(ج) 7 سم ، 7 سم ، 7 سم (د) 9 سم ، 7 سم. 5 سم

المجموعة الثانية:

احتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- ما نوع الزاوية المتممة لزاوية قائمة؟
- (ب) صفرية
- (۱) حادة

العصائر	الشاي	القهوة	نوع المشروب
100	350	150	عدد الأشخاص

(جـ) منفرجة

(ج) 120°

(د) مستقیمة

150°(s)

120

عند تمثيل الجدول المقابل بمخطط القطاعات الدائرية،	2
فإن قياس الزاوية المركزية التي تُقابل قطاع القهوة	

45" (1)

ا قيمة x في الشكل المقابل؟

70	(ب)
, 0	1-,

30(1)

(جـ) 60

$$8x + 10$$
 (\sim)

$$5x + 5(1)$$

$$8x + 1$$
 (2)

$$4x + 10$$
 (--)



30°(1)

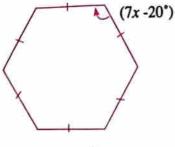
(جـ) 72°

6 إذا كانت النقطة (1 . , 2) من منتصف AB حيث (2 , x - y) فيا قيمة (8 , 3 , y) ، A (x , 2) فيا قيمة (8 و x - y)

(جـ) 5--3(4)

(ب) 3

5(1)



- 7 الشكل المقابل يمثل سداسي منتظم. ما هي قيمة x?
 - (ب) 21

20(1)

72 (3)

(ج) 34

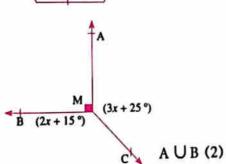
المجموعة الثالثة:

أجب عن الأسئلة الآتية:

11 في الشكل المقابل:

m (∠ BMC) أوجد

A ∩ B (1) اوجد A = {3, 4} ، B = {4, 6} اوجد (1) A ∩ B



على الخريطة بالستيمترات.	25 كم أو حد المعد من المدينتين	وكان البعد بين مدينتين هو	إذا قد سيدس الرمسم هو 500,000 : 1	3
--------------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------------	---

الدمية لـ 50 عاملًا.	يبين الجلول التالى عدد ساعات العما	4
راسوميت حاصر ،	100,000	

9	8	7	6	5	عدد الساعات (x)
n	12	6	13	10	عدد العيال (f)

(1) أوجد قيمة

(2) أوجد متوسط ساعات العمل

5 إذا كان 5 = 3 - 2M أوجد قيمة 4 + 2M - 5

تقییم نھائی

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

(x+2) = 12 أي المعادلات الآتية لها نفس حل المعادلة 12 = (2 + 8 (x

$$2x + 4 = 3(a)$$

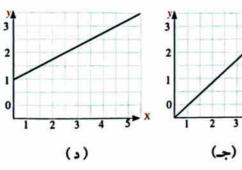
$$8x = 10$$
 ($=$)

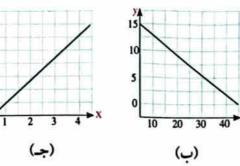
$$x + 2 = 4$$

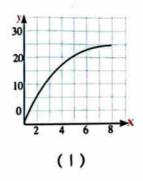
$$x+2=4$$
 () $8x+2=12$ ()

2 إذا كان سعر جهاز تلفاز قبل الخصم هو 500, 12 جنيه، وكانت نسبة الخصم هي 30% فها هو سعر التلفاز بعد الخصم؟

3 أى من العلاقات المبينة في كل عما يلي تمثل تناسبًا؟







4 إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف AB ، وكانت النقطة B تقع في الربع الثالث، فأي ربع تقع فيه النقطة A؟

(د) الرابع

(جـ) الثالث

(ب) الثاني

(١)الأول

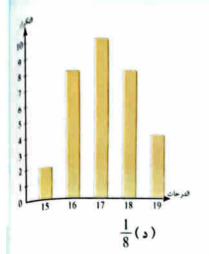
5 أي من المجموعات التالية عناصرها أشكال رباعية جميع أضلاعها متساوية في الطول؟

(ب) [شبه المنحرف ، المعين }

(١) [المربع ، المستطيل]

(د) (المستطيل ، المعين)

(جـ) [المربع ، المعين]



- فها الوسط الحسابي للدرجات؟

6 يوضح الشكل التالي درجات 30 طالبًا،

18(2)

(ب) 17.1

17.6 (~)

17(1)

- $9\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$
- $\frac{-6}{15}(-1)$ $\frac{-1}{15}(-1)$

المحموعة الثانية:

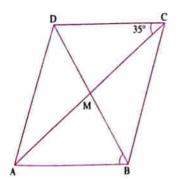
اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

- 1 إذا كانت النقطة (A (4 m, m + 3) تقع على محور x فأين تقع النقطة (B (- m, m 3) 98?
- (د)على محور y
- (1) الربع الأول (ب) الربع الثالث (جـ) على محور x

 - Q في Q في Q عبد عبد على المعادلة: Q عبد Q في Q عبد Q عبد Q عبد Q في Q
- $\left\{-\frac{2}{2}\right\}(s)$
- (ج) {2}

 $\frac{1}{15}(-1)$

- (ب) {2 -}
- {-6}(1)
- [3] إذا كانت قياسات زوايا شكل رباعي هي $4x^{\circ}$ ، $3x^{\circ}$ ، $3x^{\circ}$ ، $3x^{\circ}$ ، $4x^{\circ}$ الكبرى
- (د) 360°
- (جـ) °160
- (ت) °144
- 120°(1)
- فصل به 27 طالبًا وطالبة، فإذا كانت نسبة البنات إلى الأولاد 4: 5 فها هو عدد البنات بالفصل؟
- 9(1)
- (جـ) 12
- (ب) 15
- 40(1)



5 في الشكل المقابل:

ما قياس CBD \?

- (ب) 45°
- 35°(1)
- (د) 65°
- (جـ) °55
- أى من نواتج الجمع التالية تكون إشارته موجبة؟
- (ج) (12) (25 + (12) (د)
- 35 + 17 (ب) 19 +(26) (۱)
- 7 أي الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث؟
- (ب) 3 سم، 4 سم، 7 سم

(۱) 4 سم ، 7 سم ، 7 سم

(د) 9سم، 7سم، 5سم

(جـ) 7 سم ، 7 سم ، 7 سم

236 التقييمات التهاتية

المجموعة الثالثة،

🚺 من شكل فن المقابل أوجد

AUC 1

A O B 1

A (BUC)

ANBNC 3

- DCBA 🙋 متوازى أضلاع تقاطع قطراه في M ، فإذا كانت (5, 2) A (2, أ ، الم ، فأوجد إحداثي نقطة C
- قطع سيارة مسافة 176 كم مستهلكة 8 لترات من البنزين، ما المسافة التي تقطعها بخزان ممتلئ بالبنزين إذا كانت سعة الخزان 14 لتراً؟
- وسم نموذج لملعب كرة قدم بمقياس رسم 500: 1 فإذا كان بعدا الملعب على الرسم هما 24 سم، 10سم، فأرجد مساحة سطح الملعب بالأمنار المربعة.

👩 من الجدول الآتي:

5	4	3	2	1	عدد الركاب (x)
30	15	20	15	20	عدد المركباب (f)

أوجد: الوسط الحسابي للبيانات السابقة.

تقییم نھائی 🔞

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة:

كان: $\frac{d-2}{2} = \frac{d-2}{4}$ ، فإن قيمة d تساوى	إذا	1
---	-----	---

(ج) 10 (د)

5(1)

2 ما مجموعة حل المعادلة: 10 = (2x +2) 4 - 6x في N ؟

(ب) {۱-}

(ب) 8

 \emptyset (a) {2}

{1} (1)

إذا كان الوسط الحسابي لـ4 قيم هو 11، وكانت ثلاث قيم منها هي: 16, 8, 7 فإن القيمة الرابعة هي

(جـ) 13 (د) 15

(ب) 11

9(1)

(جـ) 6

2(1)

5 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 5سم ، 10سم ، فها طول الضلع الثالث؟

(ب) 7 سم (ج) 8 سم (د) 10 سم

8(1)

(۱) 5سم (ب)

التقييمات النهائية 237

6 مسقط النقطة (2-, 2) على محور ٢٧ هو

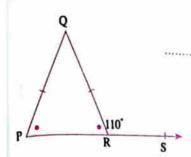
(-2,0)(1)

(ج) (2,0)

(ب) (2, 0)

(0,-2)(1)

7 في الشكل المقابل:



PQR مثلث متساوى الساقين، فيه QP = QR، فإن M (🗸 Q) يساوى ···

(ب) 50°

70°(1)

(د) °140

(ج) °40

المجموعة الثانية:

اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كانت النقطة (3-, 4) M هي منتصف AB حيث (2, 2) فإن إحداثيات نقطة B هي

(8,-1)(3) (6,-8)(4) (-6,8)(1)

اشترى مالك تليفونًا بمبلغ 7,800 جنيه، وباعه بمبلغ 8,580 جنيهًا، فإن النسبة المثوية لمكسب مالك هي

(د) 15%

(جـ) %13

(ب) %12

10%(1)

3 بالنظر للشكل المقابل:

أى التعبيرات الآتية خاطئة؟

GH < GJ(1)

(د) A GHJ غتلف الأضلاع

(ب) GH+ HJ < GJ

 $m(\angle H) > m(\angle J)$

 \sqrt{x} أذا كان لمجموعة من البيانات: 5 = Σ (f) = 5 فما قيمة Σ

(ت) 80

(د) 15

(جـ) 70

375 (1)

🥦 يتم بناء نموذج لطائرة بمقياس رسم 16: 1، فإذا كان طول جناح الطائرة على النموذج المصمم هو 11.6 سم، فها هو الطول الحقيقي لجناح الطائرة؟

(۱) 169.6 سم (ب) 183.2 سم

(جـ) 185.6 سم (د) 179.6 سم

6 ما قياس زاوية المضلع المنتظم الداخلة الذي عدد أضلاعه 10؟

(د) °144

(جـ) °135

(ج) 39

(ب) °120

108°(1)

7 إذا كان المدى لمجموعة من القيم هو 26، وكانت القيمة الصغرى هي 13، فها هي القيمة الكبرى؟

36 (1)

(ب) 26

13 (1)

238 التقييمات النهائية

المجموعة الثالثة:

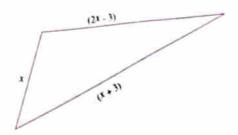
اجب عن الأسئلة الآنية:

1 في الشكل المقابل:

3

إذا كان الشكل ABCD متوازى أضلاع فأوجد قيمة x





اكتب في أبسط صورة المقدار الجبرى
الذي يعبر عن محيط المثلث التالي
، ثم احسب المحيط إذا كانت قيمة x = 4سم

الأوراق الساق 13 1 1 4 6 15 5 8 16 17 2 3 6 0 6 7 18 19 20 1 8 21 0 2 6 8 22 2 | 17 تعنى 172

- 4 من مخطط الساق والورقة المقابل أوجد:
- (1) أقل قيمة وأكبر قيمة للقيم المعطاة.
 - (2) استنتج الوسيط والمنوال.
 - (3) كم عدد القيم الأكبر من 190؟
 - (4) كم عدد القيم الأقل من 151؟

a = 8 , b = 3 , c = 6 : عندما يكون $|a^2 - 2ac + 5b|$ غندما المقدار (5



المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{1}$$
 إذا كان: $\frac{1}{8} = \frac{4}{8}$ فها قيمة

4(2)

(ج) 3

(ب) 2

1(1)

أى الجمل الآتية يمكن التعبير عنها بالمعادلة الآتية: 35 = (x +y) = 7

(1) سبعة أمثال العدد x مضافًا إليه العدد y يساوى 35

(ب) سبع مجموع العددين x ، y يساوى 35

(ج) x زائد 7 والعدد y يساوى 35

(د) سبعة أمثال مجموع العددين x ، y يساوى 35

يمثل الشكل المقابل القطاعات الدائرية لتوزيع الطلاب في الأنشطة الصيفية حسب رغباتهم، فإذا كان عدد الطيلاب المشتركين في الأنشيطة 160 طالبًا في عدد الطيلاب الذيبن اختياروا كبرة السيلة ؟



1.6(2)

(ت) 40

32 (1)

2(1)

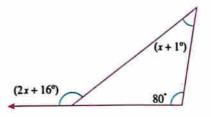
52 (4)

48 (~)

أوجد قياس الزاوية المتممة للزاوية التي قياسها 74°

(ب) °106

16°(1)



(ت) 50

45 (1)

(د) 65

(جـ) 55

6 من الشكل المقابل: قيمة المتغير x هي

المجموعة الثانية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إحداثيا منتصف A (7, -3), B (-5, 6) حيث: A (7, -3), B (-5, 6) هما

$$(1,1\frac{1}{2})(2,3)$$

3,000 (1)

(جـ) 0.4

(2,3) $(2,\frac{1}{2})$ (4) $(6,-4\frac{1}{2})$ (1)

2 أي الأرقام التالية %16 منه يساوى 48 ؟ (ج) 300

(ب) 30

3(1)

3 إذا حصلت فاطمة على الدرجات 8, 7, 6, 5, 8 في خسة اختبارات لمادة الرياضيات، وحذفت المعلمة

الدرجة الصغرى، فأى مما يأتي صحيح؟

(د) المنوال يتغير

(1) الوسيط لم يتغير (ب) المتوسط يؤداد (جـ) المتوسط يقل

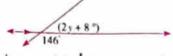
🙀 من الشكل المقابل: x + y =

(ب) 49

48 (1)

93(1)

(جـ) 105



🧝 يقطع مالك في تمريس الركض مسافة 65 مترًا خلال 15 ثانية، فإذا استمر بنفس سرعته فأى تناسب مما يأتى يمكنـك استخدامه لإيجاد الزمـن (١) الـذي يحتاجـه لقطـع مسـافة 195 مـترًا؟

$$\frac{65}{15} = \frac{t}{195}$$
 (a)

$$\frac{65}{15} = \frac{195}{1} (-1)$$

$$\frac{15}{1} = \frac{195}{65}$$
 (ب)

$$\frac{65}{15} = \frac{t}{195}$$
 (a) $\frac{65}{15} = \frac{195}{t}$ (b) $\frac{15}{t} = \frac{195}{65}$ (c) $\frac{65}{t} = \frac{195}{15}$ (1)

🥉 إذا كان 498 جنيهًا هـو سعر جاكيت بعـد خصم 17% من سعره الأصـلي فـإن سـعر الجاكـت قبـل الخصـم

(د) 648

(جـ) 620

(ب) 600

550 (1)

وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة

7 إذا كان مقياس رسم خريطة هـ و الم 120 09 09 30 00 7

هى 5 سم، فها هى المسافة الحقيقية بينها؟

(د) 50,000 سم

(ب) 1,300,000 سم (جـ) 50 كم

(۱) 150 کم

المجموعة الثالثة:

أجب عن أسئلة الآتية:

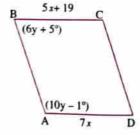
- $\frac{m}{k}$ اذا كان: $\frac{2}{5}$, $k = \frac{2}{5}$ ، فأوجد قيمة
- 2 اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع رأس مال 500,000 جنيه، بنسبة 3 : 5 : 2 ، احسب ما دفعه كل شخص في رأس المال.



إذا كان ABCD متوازى أضلاع فأوجد:

AD (1)

m (∠B) (ب)



- 🍕 يوضح مخطط القطاعات الدائرية المقابل استطلاع رأى بإحدى المدارس عها إذا كان يجب أن يكون هناك زي رسمي للمدرسة أو لا. فإذا كان عدد الطلاب الذين صوتوا بـ (لا) 80 طالبًا ، فكم عدد طلاب المدرسة؟
- 🤨 إذا كانت كتلة رجل على سطح الأرض هي 120 كجم، وكتلته على سطح القمر 20 كجم، فها هي كتلة رجل على سطح القمر إذا كانت كتلته على سطح الأرض 93 كجم ؟

b + 5 = 52 (-)

b - 13 = 30(a)

5(1)

500 (2)

4(1)

-3-7(2)

(د) 480

(جـ) 4

المجموعة الأولى:

400 (1)

حابات المعطاة	من بين الإء	الصحيحة	الإجابة	خز
---------------	-------------	---------	---------	----

b - 15 = 32 أي من المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة: 32 = 15 - 1
b - 20 = 27 (1)
b = 47 (ج)
2 ما عدد محاور تماثل الشكل الخماسي المنتظم ؟

1(1) 3 (一)

آذا كان %10 من x يساوى 20 ، فإن x تساوى 3

(ج) 300

(ب) 200

(ب) ا -1(1)(ج) 3

5 أى مما يأتى يكافئ عملية الطرح (٦-) - 3 - ؟

(ب) 3 – 7 3 - 7(1)3+7 (--)

 Σ (f) فما قيمة \overline{x} = 70 ، Σ (f. x) = 2,800 فيمة أبيانات: \overline{x}

(ت) 280 40 (1) (جـ) 28

7 إذا كان ABC مثلثًا مختلف الأضلاع فيه طول AC هو 3 سم، وطول BC هو 5 سم، فكم عددًا صحيحًا يمكن أن

یکون طول <u>AB</u> ؟

2(1) 5(1) (جـ) 4 (ب) 3

المجموعة الثانية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إذا كان عدد عناصر A ∩ B يساوى 3 عناصر، فإن عدد عناصر B لا يمكن أن يساوى

(ج) 4 5(1) (ب) 3 2(1)

أي من المخططات الآتية لا يظهر البيانات الحقيقية ؟

(١) مخطط التمثيل بالنقاط (ب) المدرج التكراري

(جـ) مخطط الساق والأوراق (د) التمثيل بالأعمدة

242 التقييمات النهائية

- ي قيمة x في المعادلة: 24 = 18 + (6 − 3x − 6) هي

6(1)



(1 · 1) m

1(1)

- و ما قيمة المتغير X التي تجعل الشكل المقابل معينًا؟
 - (ب) 6

(ب) 4 –

- 5(1)
- 8(2)
- 7 (-)
- § إذا كان الوسط الحسابي للأعداد: 3 + x + 1, x + 2, x + 5, x + 4, x + 3 هو 13 فما قيمة x ؟
 - 16(2)

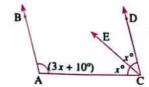
- (ب) 10
- هي المعادلة في مجموعة الأعداد الصحيحة: (x+1) = 3(x+1) هي المعادلة في مجموعة الأعداد الصحيحة: (x+1) = 3(x+1)
- (3,4) (3)
- (جـ) {7}

13 (--)

- (ب) {4}
- {3}(1)

-10(1)

7 في الشكل المقابل: قيمة المتغير x هي:



(ب) °34

32°(1)

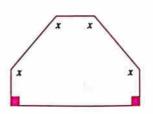
38° (s)

(جـ) °36

المجموعة الثالثة:

اجب عن أسئلة الآتية:

- 1 أوجد إحداثيس منتصف القطعة المستقيمة التي إحداثيا أحد طرفيها (a,b) والطرف الآخر نقطة الأصل.
 - 2 في الشكل المقابل: أوجد قيمة x



- 3 إذا كانت النسبة بين زاويتين متنامتين هي 2: 3، فأوجد قياس الزاوية الكبرى.
- . x قيمة x ، (x+1) , (x+2) . x قيمة x ، x هو x ، x قيمة x .
- 5 إذا كان ABCD معينًا، حيث (3, 1) A ، (4, 6) B ، (9, 7) ، فأوجد إحداثي كل من:
 - (١) نقطة تقاطع القطرين.
 - (ب) نقطة الرأس D

10 8 P

Energy

امتمانات رقورن)







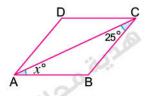
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $a + a + a = \dots 1$

- 3 a (3)
- 3 + a (=)

- $a^{3}\left(\cdot \right)$
- $3 a^{3} (1)$
- $\overline{X}=20$ ، $\sum (f\cdot X)=1,500$ إذا كان لمجموعة من البيانات $\overline{X}=20$ ، $\overline{X}=20$ ، $\overline{X}=20$ أذا كان لمجموعة من البيانات
- (د) 30,000
- 3,000 (-)
- (ب) 150

75 (1)



الشكل المقابل: المقابل:

ABCD معين

 $^{\circ}$ فما قيمة

- (ب) 50°
- 25°(1)

 $\mathbb{Q}(\iota)$

 $\mathbb{N}\left(\mathbf{a}\right)$

 $\mathbb{Z}\left(\cdot
ight)$

- \emptyset (i)
- 5 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى قياس

- (د) 5 قوائم
- (ج) 4 قوائم
- (ب) 3 قوائم
- (أ) قائمتين

- الأوراق الساق 0 0 2 2 2 3 4 5 6 6 0115789 1 2 3 3
 - المفتاح 1 ا 3 تعنى 31

- 6 من مخطط الساق والأوراق المقابل ما الوسيط ؟
 - 16(1)
 - (ب) 17
 - (ج) 18
 - (د) 20

ما مسقط النقطة (5 ، 3 –) على محور y ؟

- (ب) (0, 3 –)
- (0,5)(1)

الهعاصر



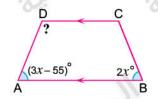
- 8 يمثل الشكل التالى القطاعات الدائرية لمصروفات أسرة دخلها الشهرى 12,000 جنيه
 - ، فإن مقدار المصروفات الشهرية على العلاج يساوى جنيه
 - 120(1)
 - (ب) 1,200
 - 2,400 (-)
 - 3,000 (د)
 - 9 أى من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تصغير ؟

- 7,000 : 1 (د)
- (ج) 500 (ج)
- (ب) 7,000 (ب
- 70:1(1)

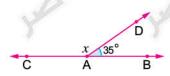
المجموعة الثانية:

أجب عن الأسئلة الآتية:

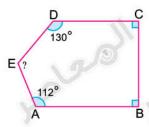
 $\frac{1}{3} x + 3 = 12$. \mathbb{Q} أوجد مجموعة حل المعادلة في أوجد



- 2 في الشكل المقابل:
- إذا كان: ABCD شبه منحرف
 - $m (\angle A) = m (\angle B)$
 - m (∠ ADC) : أوجد بالبرهان



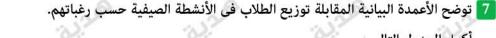
- 3 ف الشكل المقابل:
- $A \in \overrightarrow{BC}$: إذا كان
 - X : أوجد
- 4] قسم مبلغ 360 جنيهًا بين هاني وأحمد بنسبة 5 : 7 فما نصيب كل منهما ؟
 - $3 \times (-2) + 3 \times 5$ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: 5
 - 6 ف الشكل المقابل:
 - $m (\angle EDC) = 130^{\circ}$,
 - $m (\angle EAB) = 112^{\circ}$,
 - $\overline{CB} \bot \overline{AB}$, $\overline{BC} \bot \overline{CD}$
 - m (∠ DEA): أوجد بالبرهان



الهعاصر

عدد الطلاب

80



أكمل الجدول التالى:

کرة ید	كرة قدم	كرة سلة	النشاط
%	%	%	النسبة

ثم مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

نـمـوذج 2

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

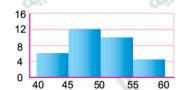
3 – | – 3 | = 1

(ب)

من المدرج التكراري المقابل: عدد التكرارات في الفترة – 50 هو

(ج)

....



¿şio y

- (ب) 8
- (د) 9

12(1)

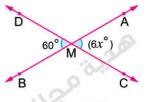
0(1)

- (ج) 10
- 3 قسم مبلغ 120 جنيهًا بين شخصين بنسبة 3 : 2 فما نصيب الأصغر ؟

- (د) 48 جنيهًا
- (ج) 36 جنيهًا
- (ب) 24 جنيهًا
- (أ) 72 جنيهًا

4 في الشكل المقابل:

 $\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{DC} = \{M\}$



- 30° (د)
- بة) 10°

- 0 000
- $^{\circ}$ $^{\circ}$ ما قيمة
- .0%

- 6°(1)
- 5 ما عدد محاور التماثل لمضلع منتظم عدد أضلاعه 9؟

(د) 11

(ج) 18

(ب)

- 9(1)
- مجموعة الحل في $\mathbb Z$ للمعادلة : x = x 3 هي6

- (2) (3)
- $\{1\}$ (\Rightarrow)
- (ب) {2}

 \emptyset (i)

7 إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي °130 ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

(د) °60

50° (ج)

(ب) 30°

20°(1)

8 عند تمثيل الجدول التالى بمخطط القطاعات الدائرية ، فما قياس الزاوية المركزية التي تقابل قطاع القهوة ؟

العصائر	الشاي	القهوة	نوع المشروب
100	350	150	عدد الأشخاص

(د) 150°

(ج) 120°

(ب) 90°

45° (1

9 يوضح الشكل المقابل درجات 25 طالبًا

، فما الوسط الحسابي للدرجات ؟

86(1)

(ب) 87

(ج) 87.2

87.5 (3)



المجموعة الثانية:

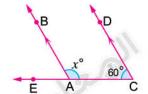
أجب عن الأسئلة الآتية:

اجمع المقدارين $a + 7 \, b - 2$ و $a + 7 \, b - 2$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج 1

a = 2 , b = 1 عندما

B(-6,8) , A(2,-2) : حيث \overline{AB} ميت نقطة منتصف \overline{AB}

-6+(-13)+6: استخدم خواص عملية الجمع في ${\Bbb Z}$ في إيجاد ناتج+6+(-13)+6



4 في الشكل المقابل:

X : أوجد قيمة

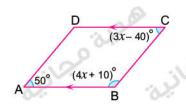
5 إذا كان سعر فستان 340 جنيهًا ، وفي موسم التخفيضات تم عمل معدل خصم % 35 فما سعر البيع الجديد ؟

الساق

.

👩 في الشكل المقابل : 🧖

أثبت أن : ABCD متوازى أضلاع.



الأوراق

7 إذا كانت أعداد الأشخاص الذين زاروا أحد المطاعم لمدة 11 يومًا هي :

104	131	120	115	109	124
128	118	116	120	125	

- 1 أكمل المخطط المقابل.
- 2 أوجد: المنوال ، الوسيط ، المدى

		9 9 9
131 :	5 13 I I	لمفتاح

نموذج

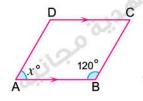
المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 أي المقادير الآتية له نفس ناتج ضرب
 - $9 \frac{-3}{8} \times \frac{8}{3}$

- $2\frac{1}{2} 3.5$ (a)
- $-\frac{1}{4} \times (-4) \ (\div)$ $\frac{-2}{5} \times 3 \ \frac{1}{2} \ (\psi)$

- $2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9}$ (i)
- $1 + \frac{L_3}{L_3}$ إذا كانت $1 + \frac{L_3}{L_2}$, $1 + \frac{L_3}{L_3}$, $1 + \frac{L_3}{L_3}$ فإن $1 + \frac{L_3}{L_3}$ فإن $1 + \frac{L_3}{L_3}$
- $L_{3} \perp L_{2}$ (1)
- $L_2 // L_1 (=)$
- $L_{3} \perp L_{1} \left(\cdot \right)$
- $L_2 \perp L_1$ (i)
- 3 في الشكل المقابل:



ما قيمة X التي تجعل الشكل

ABCD متوازى أضلاع ؟

(ب) 120°

109°(i)

(د)°60

- 80° (ج)
- 4 أي من المخططات الآتية لا يظهر البيانات الحقيقية؟
- (ب) المدرج التكراري.
- (1) مخطط التمثيل بالنقاط.

(د) التمثيل بالأعمدة.

(ج) مخطط الساق والأوراق.

5 كتب

4 كتب

17%

29%

3 كتب

- ياس B ، A فما قياس m (\angle A) = 40° : متتامتين وكان B ، A فما قياس B \triangle ?
- (د) °140
- 90° (ج)
- (ب) 50°
- 40°(i)
- Σ وأذا كان لمجموعة من البيانات : Σ Σ (f . X) = 40 ، Σ أذا كان لمجموعة من البيانات : Σ
- (د) 400

1 كتاب

22%

26%

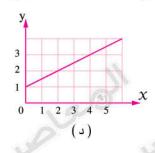
2 كتاب

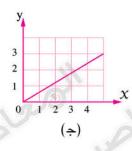
50 (ج)

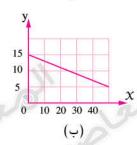
(ب) 30

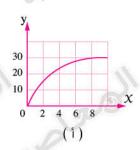
- 4(1)
- 7 يوضح مخطط القطاعات الدائرية المقابل
- عدد الكتب التي قرأها 300 طالب في المدرسة
 - ، ما عدد الطلاب الذين
 - قرأوا أقل من 4 كتب ؟
 - 51(i)
 - (ج) 231

- (ب) 77
- (د) 282
- 8 أي من العلاقات المبينة في كل مما يلي تمثل تناسبًا ؟









- -3 X + 2 y + 8 (-1)

-3 X - 2 y + 8 (1)

3 X + 2 y - 8 (a)

-3 X + 2 y - 8 (\Rightarrow)

المجموعة الثانية:

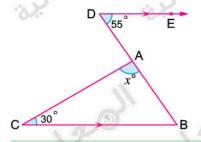
- أجب عن الأسئلة الآتية:
- 3(x-5) = -18: أوجد في \mathbb{Q} مجموعة حل المعادلة



- $B \cup C$ 2
- $A \cup (B \cap C)$ 4
- من شكل ڤن المقابل ، أوجد : $A \cap B$
 - $A \cap B \cap C$ 3

- 3 صُنع نموذج لبرج القاهرة بمقياس رسم 200 : 1 ، فإذا كان طول برج القاهرة 187 مترًا ، فما طول البرج في النموذج بالسنتيمتر ؟
 - 4 في الشكل المقابل:

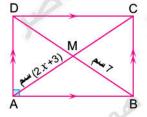
X: أوجد قيمة



5 في الشكل المقابل:

إذا كان : ABCD مستطيل

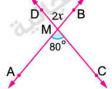
X : أوجد قيمة



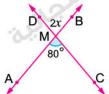
6 ف الشكل المقابل:

 $\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{M\}$

X: أوجد قيمة



7 يبين الجدول المقابل عدد الدقائق التي تقضيها مجموعة من الأشخاص في المحادثات التليفونية. احسب متوسط ما يقضيه الشخص في المحادثة التليفونية.



عدد الدقائق 2 20 12 36 12 التكرار 20

نموذج

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟

 $2 X_{3} - 2 X^{2}$ (1) 3a,8a(-)

 χ^2 , y^2 (ω)

2 يصلح لتمثيل البيانات الوصفية

(1) الأعمدة البيانية.

(ج) مخطط الساق والأوراق.

 $7 \times , 7 (=)$

- (ب) المدرج التكراري.
 - (د) ۲، بمعًا.

الهعاصر

- 3 قطرا المعين
- (أ) متعامدان وغير متساويين في الطول.
 - (ج) متعامدان ومتساويان في الطول.

- (ب) متساويان في الطول وغير متعامدين.
- (د) غير متساويين في الطول وغير متعامدين.
 - إذا زاد سعر سيارة من 240,000 جنيه إلى 300,000 جنيه، ما معدل الزيادة ؟
- 30 % (1)
- 5 % (+)
- (ب) % 60

 - 5 ما نوع الزاوية المكملة لزاوية حادة ؟

- (د) منعكسة (ج) مستقيمة
 - 6 إذا كان طول حشرة 0.3 مم وطولها بعد التكبير 4.5 سم فما هي نسبة التكبير ؟
- 150:1(4)
- 1:150 (ج)
- (ب) 15 : 15

(ب) منفرجة

1:15(1)

25 % (1)

(1) حادة

- الأوراق 0 2 9 45567 2 3 4 8
- 4 | 3 تعنى 34 المفتاح

- 7 إذا نظمت بعض البيانات بمخطط الساق والأوراق الآتي
 - ، فما الوسط الحسابي لهذه البيانات ؟
 - (ب) 23
- 22(1)
- 25 (د)

- (ج) 24
- 8 أى من النقط التالية تقع في الربع الثالث ؟

(8, -6)(1)

الموسيقى

القراءة

(-2, -1)

(ب) الموسيقى

(د) القراءة

- (ب) (4, 3)
- (-5,3)(i)
- 9 في استبيان شمل 2,000 بنت عن هواية واحدة تفضلها

كما هو موضح بمخطط القطاعات الدائرية المقابل.

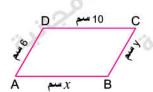
أى هواية تمارسها البنات أكثر من غيرها ؟

- (أ) الرسم
- (ج) السباحة
- المجموعة الثانية:

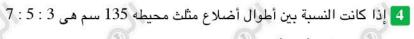
أجب عن الأسئلة الآتية:

 $x - (z \div y)$: فأوجد فى أبسط صورة المقدار z = -2 , $y = \frac{-1}{4}$, $x = \frac{3}{2}$: إذا كانت

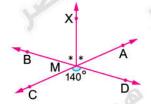
2x + 5 = 12 + 3x: @ أوجد مجموعة حل المعادلة ف



ABCD التى تجعل y ، X التى تجعل متوازى أضلاع.



، فأوجد طول أكبر أضلاعه.



14

(د) 12

- 5 ف الشكل المقابل:
- $\overrightarrow{AC} \cap \overrightarrow{BD} = \left\{M\right\}$ m (\angle CMD) = 140° ، \angle AMB ينصف \overrightarrow{MX} ،

أوجد : (MX ل ∠ m

- ا نا كان : ABCD متوازى أضلاع حيث : A(-1,1) ، A(-1,1) ، B(0,1,4) و أوجد إحداثيى كل من :
 - 1 نقطة تقاطع القطرين 2 الرأس C
 - 7 يوضح الجدول التكرارى الآتى المصروف اليومى لطالب خلال أسبوعين :

55	39	34	29	25	المصروف اليومى بالجنيه (X)
1	2	3	5	3	عدد الأيام (f)

أوجد متوسط المصروف اليومي لهذا الطالب.

نـمــوذج 5

المجموعة الأولى :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- x + 4 إذا كان $\frac{x}{15} = \frac{2}{5}$ فما قيمة x + 4 إذا كان
 - 8 (ب) 6 (i)

- (ج) 10
- (3)
- 2 يحتوى المثلث على زاويتينعلى الأقل.
- (۱) حادتین (ب) منفرجتین (ج) قائمتین (د) منعکستین

- $a = \dots$ فإن $a + \frac{6}{7} = 0$ إذا كان $a + \frac{6}{7} = 0$
 - (ب)
- (أ) صفر

(0,5)(1)

- $\frac{6}{7}$ (\Rightarrow)
 - $^{\circ}$ ما النقطة التي تمثل مسقط النقطة (5 $^{\circ}$ 3 $^{\circ}$ على محور $^{\circ}$
 - - (-3,0)

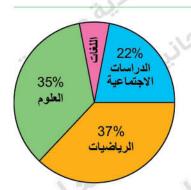
- (-3,5)(1)
 - 5 مجموع قياسات 4 زوايا متجمعة حول نقطة مجموع قياسات 5 زوايا متجمعة حول نقطة.
 - **≠**(u)

< (-)

(3, -5)

(ب)

- =(i)
- 6 ما المعادلة المناسبة لإيجاد طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع محيطه 12 سنتيمتر ؟
- X = 12 (a)
- $2 X = 12 (\Rightarrow)$
- $3 X = 12 (\Box)$
- X + 3 = 12 (1)



- 7 يمثل مخطط القطاعات الدائرية التالى نتائج استبيان
 - المادة الدراسية المفضلة لمجموعة من الطلاب
 - ما النسبة المئوية لقطاع اللغات ؟
 - 6%(1)

(ب) 8 %

9% (=)

12% (١)

- 8 أربعة أعداد متوسط أول عددين 25 ومتوسط العددين الأخيرين 34 فما متوسط الأعداد الأربعة ؟
- 30 (1)
- (ج) 29.5

- (ب) 28
- 27.5(1)
- 9 المخططان البيانيان الأتيان
- أحدهما يمثل أطوال ثلاثة أصدقاء
- والآخر يمثل أعداد ما يملكه موظفو
 - شركة ما من أجهزة التابلت
 - أو التليفون المحمول.
 - أي من المخططين يعتبر مضللًا ؟
 - (f) A فقط مضلل.
 - (ج) كلاهما مضلل.

160 155 150

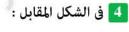


- (ب) B فقط مضلل.
- (د) كلاهما غير مضلل.

المجموعة الثانية:

أجب عن الأسئلة الآتية:

- $k-3 m+\ell$, $-3\ell+m-7k$: أوجد ناتج جمع
- 2 رسم مصطفى صورة لأخيه أحمد ، إذا كان مقياس الرسم 40 : 1 وطول أحمد 160 سم فما طول أحمد في الصورة ؟
- : افانت : $\{5\,,2\,,3\,,7\}$ ، $B=\{4\,,5\,,7\}$ ، $C=\{7\,,2\}$ اوجد الحانت : $\{5\,,2\,,3\,,7\}$
 - $(A \cup B) \cap C$ 3
- $A \cup B \cup C$ 2
- $A \cap B \cap C$ 1

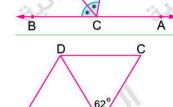


X : أوجد قيمة

5] في الشكل المقابل:

 $C \in \overrightarrow{AB}$ إذا كان

m (∠ ACD) : أوجد



6 في الشكل المقابل:

ABCD معين

 $m (\angle DBC) = 62^{\circ}$

m (∠ A) : أوجد بالبرهان

7 تمثل البيانات الآتية درجات الحرارة المسجلة في إحدى المدن خلال ثلاثة أسابيع:

21	41	42	26	25	25	43	24
25	19	18	41	17	40	38	33
32	29	33	28	34			

ارسم مخطط الساق والأوراق ثم استنتج منه الوسيط والمنوال.

نـمــوذج 6

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

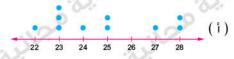
- $5 X + (-3 X) = \dots 1$
- $X(\varphi)$ 8 $X(\dagger)$

- -2χ
- (ب) 2 🗴
- 13

2 إذا كان المدى 6 والوسيط 24 ، فأى من المخططات الآتية يحقق ذلك؟

الأوراق الساق 1 99 2 014 3 2235

24 تعني 24	المفتاح	رت)
- 3		1000







ية X+3 إذا كان الوسط الحسابي للأعداد : X ، X ، X+5 ، X+5 ، X+3 ، X+3 هو X+3

6(1)

5 (+)

(ب) 4

3(1)

4 ما قياس الزاوية المركزية التي تقابل قطاع البرتقال؟

- 35°(1)
- (ب) 45°
- 86° (ج)
- (د) °104



 $x = \dots : \{1, 2\} \cup \{x+1, 3\} = \{1, 2, 3\}$ فإن يا كانت يا كانت

8 (2)

7 (+)

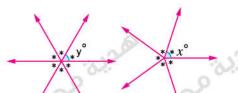
(ب) 5

1(1)

6 أى من أزواج النسب الآتية لا يمثل تناسبًا ؟

- $\frac{21}{42}$, $\frac{9}{18}$ (2)
- $\frac{16}{80}$, $\frac{1}{5}$ (÷)
- $\frac{9}{4}$, $\frac{3}{2}$ (ب)
- $\frac{4}{32}$ (1)

7 في الشكل المقابل:



(ب) 120°

(د) °144

X + *y* =

72° (†)

- (ج) 132°
- $^{-}$ ا إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف \overline{AB} حيث $(2-\epsilon,5)$ فإن B هي ا
- (-5, 2)(1)
- (-2, -5)
- (ب) (5 ، 2)
- (2,5)(1)

9 أى الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث ؟

(ب) 3 سم ، 4 سم ، 7 سم

(۱) 4 سم ، 7 سم ، 7 سم

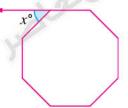
(د) 9 سم ، 7 سم ، 5 سم

(ج) 7 سم ، 7 سم ، 7 سم

لمجموعة الثانية:

أجب عن الأسئلة الآتية:

- $-\,x$ + 8 من x $+\,3$ أوجد ناتج طرح أوx
- $\frac{7}{13} \times 6 + \frac{7}{13} \times 8 \frac{7}{13}$ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة : 2
- 3 يريد رجل توزيع مبلغ 8,000 جنيه على أبنائه الثلاثة بنسبة 5: 2: 1 أوجد نصيب كل منهم.



- في الشكل المقابل:
- إذا كان المضلع منتظم أوجد قيمة X واذكر عدد محاور تماثل المضلع
- A تقع على المحور X أوجد إحداثيات النقطة A (k + 5 , 2 k + 10) إذا كانت النقطة
 - 6 في الشكل المقابل:

 $\overrightarrow{DE} /\!/ \overrightarrow{FX} /\!/ \overrightarrow{CB}$

 $m (\angle F) = 135^{\circ}$ $m (\angle D) = 120^{\circ}$

احسب قياسات زوايا المثلث ABC

Х	F	D 120	Ę,
	135°	A '2'	,
		-	
	С		В

مينائية مجانية

12	11	10	9	8	عدد الساعات
4	8	14	8	6	التكرار

7 سُئلت مجموعة من طلاب الصف الأول الإعدادى عن عدد ساعات ممارسة الرياضة في الأسبوع وكانت الإجابات كما بالجدول المقابل. احسب المتوسط الحسابي لعدد ساعات ممارسة الرياضة لهؤلاء الطلاب.

نـمــوذج 7

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- بنا كان لمجموعة من البيانات : $\overline{\Sigma} = 8$ ، Σ $(f \cdot X) = 80$ ؛ فما قيمة $\overline{X} = 8$ أيذا كان لمجموعة من البيانات : $\overline{\Sigma}$
- (ب) 10 (ج)

8(1)

(د) 64

- يناتج جمع المقدارين 5 + X 3 و X و 2 X هو
- $+4(\iota)$ x-4

- 4-X (ب)
- -5 X+4(1)



00

 $^{\circ}$ ما قيمة

قى الشكل المقابل:

3

977

90° (ج)

70°(1)

(د) °120

11812

4 إذا كان مقياس رسىم خريطة هو كم 120 90 60 90 0 وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة

هي 3 سم فما هي المسافة الحقيقية بينهما ؟

(د) 90,000 سم

(ج) 90 كم

(ب) 1,200,000 سم

(1) 30 كم

5 إذا كان الوسيط لثمانية أعداد فردية متتالية هو 22 فما الوسط الحسابي لأكبر عددين ؟

(د) 29

(ج) 28

(ب) 26

25 (1

 $B = \{2, 6, 7\}$ ، $A = \{8, 9, 6\}$ إذا كانت : $\{6, 9, 8\}$ ، $A = \{8, 9, 6\}$ فما المجموعة التي تعبر عن $\{6, 9, 8\}$

(ب) {2,7}

{6} (i)

{2,6,7,8,9}(1)

 $\{8,9\}$ (\Rightarrow)

7 الزاوية التي قياسها °60 تقابلها بالرأس زاوية قياسها

(د) 180°

90° (ج)

60° (ع)

30°(i)

8 أي من النقط الآتية لا تقع على محور y ؟

(0,2)(1)

37%

الرياضيات

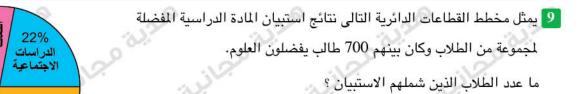
35%

العلوم

(0,0)

(3,0)(-)

(0,-5)(1)



210(1)

(د) 2,000

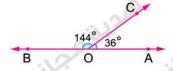
(ب) 700

(ج) 1,400

المجموعة الثانية:

أجب عن الأسئلة الآتية:

B(2,y) , A(1,-5) , M(x,0) : إذا كانت النقطة \overline{AB} منتصف \overline{AB} أوجد \overline{AB} إذا كان النقطة \overline{AB}



(12a -7) سم

2 في الشكل المقابل:

هل $\overrightarrow{\mathrm{OA}}$ ، $\overrightarrow{\mathrm{OB}}$ على استقامة واحدة أم لا ؟ ولماذا ؟

3 أوجد في Q مجموعة حل المعادلة:

$$3(x-5)+4=3$$

- $\frac{5}{8} + (\frac{-3}{4}) + \frac{3}{8} + \frac{3}{4}$ باستخدام خواص الجمع في $\mathbb Q$ أوجد في أبسط صورة : 4
- 5 إذا كان سعر جهاز تليفزيون 12,600 جنيه بعد تخفيض سعره بنسبة % 16، فما سعر الجهاز قبل التخفيض ؟
 - 6 في الشكل المقابل:

76° متوازی أضلاع ABCD متوازی أضلاع $b=10^{\circ}$ ، a=2 عندما $b=10^{\circ}$ ، a=2 عندما a=3

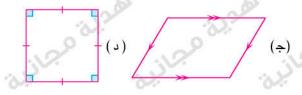
تنمو مبيعات التجزئة عبر الإنترنت بسرعة كبيرة. فإذا كانت أعلى فئات مبيعات التجزئة عبر الإنترنت هي
 50 للسفر ، وكانت % 20 للملابس والأحذية ، % 15 لأجهزة وبرامج الكمبيوتر ، % 10 للسيارات وقطع الغيار
 3 % 5 للمفروشات المنزلية. ارسم مخطط القطاعات الدائرية لتمثيل المبيعات عبر الإنترنت.



المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي من الأشكال الآتية ليس له محور تماثل؟





- (X+2)=12: إذا كانت : 12 = (X+2)=4 وكانت مجموعة التعويض هي $\{X+2\}=12:$
- \emptyset (a) $\{3\}$ (b) $\{2\}$ (c) $\{1\}$ (f)
 - 3 مجموع طولى أى ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث.
- (i) أصغر من (ب) أكبر من (ج) يساوى (د) نصف

27

28

🛂 قسم رجل مبلغًا بين ابنيه بنسبة 3 : 4 فإذا كان الفرق بين نصيب الأخ الأكبر والأخ الأصغر 5,000 جنيه فما نصير الأخ الأكبر ؟

> ب) 20,000 جنيه (أ) 15,000 جنيه

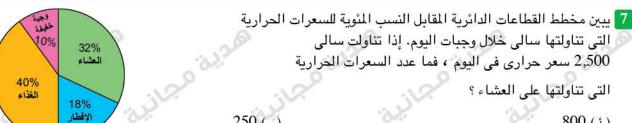
> (ج) 5,000 جنيه (د) 35,000 جنيه

> > بنا كانت $A = \{5, 7\}$ فما عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A

8 (2) 6 (ج) (ب) 4 2(1)

6 إذا كان : A ، m (∠ A) = m (∠ B) تكمل B ∠ فما قياس B ∠ ؟

(د) °90 (ب) 45° 30°(i) (ج) 60°



(ب) 250 800(1)

(د) 1,000 (ج) 450

 \overline{x} إذا كان لمجموعة من البيانات \overline{x} : \overline{x} أوذا كان لمجموعة من البيانات و \overline{x} أوذا كان لمجموعة من البيانات و \overline{x}

(ب) 4 5 (-) 3(1)

الساق	الأوراق	و من مخطط الساق والأوراق المقابل الذي
25	3 5	يمثل مجموع درجات بعض الطلاب:
26	0 1 1 3	عدد الطلاب الذين حصلوا على أكثر

0 1 1 3 عدد الطلاب الذين حصلوا على أكثر 2 3 5

8 9

(ب) 5 0 ا 26 تعنى 260

> 9(4) (ج) 11

المجموعة الثانية:

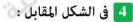
أجب عن الأسئلة الآتية:

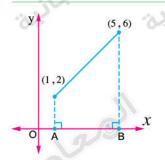
- 1 ما زيادة المقدار 2 a 8 b + 4 c عن a 5 c + b ع
- 2 زاويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما 7: 5 أوجد قياس الزاوية الصغرى.

يلى : a=15 ، b=-5 إذا كانت : b=-5

$$b - (-a)$$
 3

$$|9-a|$$





5 إذا كان مقياس الرسم على الخريطة 4,000,000 : 1 وكانت المسافة الحقيقية بين مدينتين تساوى 350 كم. أوجد المسافة على الخريطة بين المدينتين.

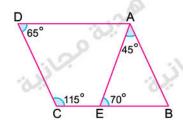
6 في الشكل المقابل:

$$m (\angle EAB) = 45^{\circ} \cdot E \in \overline{BC}$$

$$m (\angle C) = 115^{\circ}$$
 $m (\angle AEB) = 70^{\circ}$

$$m (\angle D) = 65^{\circ}$$

أثبت أن : الشكل ABCD متوازى أضلاع.



7 يبين الجدول المقابل مدخرات طلاب الصف
 الأول الإعدادى بإحدى المدارس.

مثل هذه المدخرات بالمدرج التكراري.

11.6
الفترات
1- 1
101 –
201 –
301 –
401 –

نـمـوذج 9

المجموعة الأولى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- يدا كانت النقطة (2 k ، k) تقع على محور X فما قيمة k ?
- 3 (a) $2 (\Rightarrow)$ $-2 (\psi)$ -3 (i)

2 ما التعبير الجبرى الذي يعبر عن محيط المستطيل المقابل ؟

a + 2 b (ب)

b + 2 a (i)

2 a b (1)

 $4a + 2b (\Rightarrow)$

3 إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنيه إلى 1,200 جنيه، فما معدل التخفيض؟

(د) % 30

(د) 9

146° (د) %

145°

القراءة

3%(1)

(ج) % 20

7 (+)

(ب) % 15

X إذا كان : $\frac{35}{21} = \frac{X}{3}$ فكم تساوى X

(ب) 5

3(1)

5 قطرا المربع5

(أ) متعامدان فقط.

(ج) متعامدان ومتساويان في الطول.

(ب) متساويان في الطول فقط.

(د) غير متساويين في الطول وغير متعامدين.

6 ما هو قياس الزاوية التي تكمل الزاوية التي قياسها 60°34 ؟

(ب) 56°

55° (1)

7 في استبيان شمل 2,000 بنت عن هواية واحدة تفضلها

كما هو موضح بمخطط القطاعات الدائرية المقابل.

ما الهواية التي تمارسها $\frac{1}{4}$ البنات تقريبًا ؟

(1) الرسم

(د) القراءة

(ب) الموسيقى

(ج) 145°

(ج) السباحة

الوسط الحسابي للأعداد : 5 , 8 , 9 , 0 , 8 هو

3(1)

(ب) 4

5 (ج)

9 مخطط الأعمدة البيانية المقابل هو مخطط بياني يوضح عدد الأبناء

في أسر طلاب الصف الأول الإعدادي بإحدى المدارس.

ما عدد الأسر التي لديها أقل من 5 أبناء ؟

130(1)

(ب) 90

40 (-)

(د) 10

عدد الأسر 50 40 30 20 10

9(1)

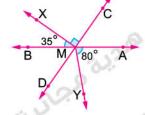
المجموعة الثانية:

أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 من شكل ڤن المقابل ، أوجد:
- AUC 2
- $A \cap B$ 1
- $A \cap B \cap C$ 3
- 2 إذا كان سعر إطار السيارة 3,200 جنيه، فكم يكون سعر بيع الإطار بعد إضافة ضريبة معدلها % 10 ؟
 - 3x-2y+5 , x+8y-2 : وجد ناتج الجمع [3]
 - 4 في الشكل المقابل:

$$m \ (\angle \ CMX) = 90^{\circ} \ \text{, } \overrightarrow{AB} \bigcap \overrightarrow{CD} = \left\{M\right\}$$

- $m (\angle AMY) = 80^{\circ} \cdot m (\angle XMB) = 35^{\circ} \cdot$
 - m (∠ DMY) 2 m (∠ AMD) 1 : أوجد
 - $m (\angle BMY)$ 3



- 5 في الشكل القابل:
 - x : أوجد قيمة



6 ف الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{AB}$$
 // \overrightarrow{CD} , \overrightarrow{EF} // \overrightarrow{CD}

, m (
$$\angle$$
 A) = 42° , m (\angle C) = 117°

 $m(\angle AEC)$: أوجد بالبرهان

	A	В
Ť		E 6
Ď	117°C	

اسم الطالب عدد الأصوات خالد 8 أنس 12 ممزة 10

- 7 يمثل الجدول المقابل عدد الأصوات التي حصل عليها كل من خالد وأنس وحمزة في انتخابات الفصل.
 - استخدم مخطط القطاعات الدائرية لتمثيل هذه البيانات.

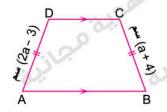
10 نموذج

المجموعة الأولى:

2(1)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ينا كانت $\{8,5,5,2\}$ ، فما القيمة التي لا يمكن أن تساويها X ؟
- (ب) 3 8(1) (ج) 5
 - 2 أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير ؟
- (د) 50 : 1 (1:10(+) (ب) 1:50,000 1:20(1)
 - 3 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه: 3 سم ، 7 سم فما طول الضلع الثالث ؟
- (د) 7 سم (ج) 5 سم (ب) 4 سم (1) 3 سم



4 في الشكل المقابل:

ABCD شبه منحرف متساوى الساقين فما

طول AD بالسنتيمترات؟

- (ب) 4(1)
- 7 (+) 11(2)
- 5 إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما
- (د) 45° 50° (ج) 90° (پ) 180°(1)
 - 6 عددان متتالیان مجموعهما 29 ، أي من المعادلات التالیة تعبر عن ذلك ؟
 - X + X + 2 = 29 (1) X + X + 1 = 29 (ب)
 - X + X 1 = 28 (\Rightarrow) X + X + 1 = 30 (a)
 - 77 الوسيط للأعداد : 30 و 17 و 18 و 7 و 15 و 25 هو
- (د) 18.5 (ج) 18 (ب) 17.5 17(1)
- 8 من مخطط الساق والأوراق المقابل الذي يمثل الأوراق الساق 3 5 25 مجموع درجات بعض الطلاب: 26 0 1 1 3 المنوال = 2 3 5 27 (ب) 260 26(1) 8 9 28 263 (1) (ج) 261
- 0 ا 26 تعنى 260 المفتاح



9 الشكل المقابل يمثل نسب توزيع الأنشطة الرياضية للطلاب

في مدرسة ما فإذا كان عدد طلاب المدرسة 1,200

طالب فإن : النسبة المئوية للطلاب

المشتركين في كرة القدم =

35 % (1)

30 % (ع)

المجموعة الثانية:

أجب عن الأسئلة الآتية:

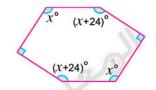
1 أوجد ناتج :

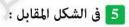
$$-\frac{1}{6} \div \frac{5}{2}$$
 35 % × ($\frac{-13}{14}$) 2

(ب) % 25

- $-3.2 + (-1.\overline{3})$ 1
- 2 صورة لشجرة مرسومة بمقياس رسم 1 : 10 ، فإذا كان ارتفاع الشجرة الحقيقى 8 أمتار أوجد ارتفاع الشجرة فى الصورة.
 - $4-3 \; x=19: \mathbb{Z}$ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في 3
 - 4 في الشكل المقابل:

X : أوجد قيمة

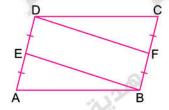




ABCD متوازى أضلاع ، E منتصف ABCD

، F منتصف

أثبت أن : الشكل EBFD متوازى أضلاع.



- ارسم في مستوى الإحداثيات \overline{AB} حيث (6, 5, 6) ، (2, 6, 3) ، وحدد على الرسم:
- مسقط \overline{AB} على محور y ثم أوجد طول كل مسقط.
- X مسقط $\overline{
 m AB}$ على محور f 1
- 7 يبين الجدول الآتي عدد ساعات العمل لمجموعة من العمال:

10	5 9	8	7	6	5	(X) عدد الساعات
9	16	39	30	n	12	عدد العمال (f)

أوجد عدد العمال الذين يعملون 6 ساعات بحيث يكون الوسط الحسابي لعدد ساعات العمل 7.5 ساعة.

فى الـرياضـيـات

إجابات نماذج الامتحانات

·: ABCDE مضلع خماسی

$$540^{\circ} = 3 \times 180^{\circ} = 180^{\circ}$$
 .. مجموع قياسات زواياه الداخلة

$$: \overline{BC} \perp \overline{CD}$$

$$\therefore$$
 m (\angle C) = 90°

$$\therefore \overline{CB} \perp \overline{AB}$$

$$\therefore$$
 m (\angle B) = 90°

:.
$$m (\angle DEA) = 540^{\circ} - (130^{\circ} + 112^{\circ} + 90^{\circ} + 90^{\circ}) = 118^{\circ}$$

نموذج

المجموعة الأولى:

1

2

المجموعة الثانية:

$$\frac{1}{3} x + 3 = 12$$

$$\frac{1}{3} x = 12 - 3$$

$$\frac{1}{3}x = 9$$

$$X = 9 \div \frac{1}{3} = 9 \times 3$$

$$x = 27$$

$$\therefore$$
 m (\angle A) = m (\angle B)

$$\therefore 3 \times -55^{\circ} = 2 \times$$
$$\therefore 3 \times -2 \times = 55^{\circ}$$

$$\therefore x = 55^{\circ}$$

$$\therefore$$
 m (\angle A) = 3 × 55° – 55° = 165° – 55° = 110°

: AD ، AB // CD قاطع لهما

$$\therefore$$
 m (\angle D) + m (\angle A) = 180°

(زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع)

$$\therefore$$
 m (\angle D) = 180° – 110° = 70°

:: A ∈ BC

4

\therefore m (\angle BAD) + m (\angle DAC) = 180°

 $35^{\circ} + x = 180^{\circ}$

$$\cdot \cdot x$$

$$\therefore X = 180^{\circ} - 35^{\circ} = 145^{\circ}$$

إجمالي عدد الطلاب =
$$70 + 80 + 50 = 200$$
 طالب

	کرة يد	كرة قدم	كرة سلة	النشاط
50 20	$\frac{0}{0} \times 100\%$ = 25%	$\frac{80}{200} \times 100\%$ = 40%	$\frac{70}{200} \times 100\%$ = 35%	النسية
360	0 × 25% = 90°	360 × 40% = 144°	360 × 35% = 126°	قياس الزاوية المركزية



المجموعة الأولى:

(ج) 9

المجموعة الثانية:

6a + 7b - 2

$$\frac{5 a + 2 b}{11 a + 9 b - 2}$$

القيمة العددية تساوى:

$$11(2) + 9(1) - 2 = 22 + 9 - 2 = 29$$

$$\left(\frac{-6+2}{2}, \frac{8+(-2)}{2}\right) = (-2, 3)$$

12 360

صيب أحمد $\frac{360 \times 5}{12} = 150$ جنيهًا.

$$3 \times (-2) + 3 \times 5 = 3 \times (-2 + 5) = 3 \times 3 = 9$$

ــمـــوذج 3

المجموعة الأولى:

- (1) 3
- (<u>~)</u> 2
- (4) 1

- (1)6
- (ب) 5
- (ب) 4

- (+) 9
- (+) 8

(÷) **7**

المجموعة الثانية :

1

$$3(X-5)=-18$$

$$(X-5) = \frac{-18}{3}$$

$$X - 5 = -6$$

$$X = -6 + 5$$

$$X = -1$$

$$\{-1\}$$
 = الحل $[-1]$

2

$$A \cap B = \{3, 7\} \boxed{1}$$

$$B \cup C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$
 2

$$A \cap B \cap C = \{7\} \boxed{3}$$

$$A \cup \{B \cap C\} = \{1, 2, 3, 4, 7\} \cup \{1, 7\}$$
 4
= $\{1, 2, 3, 4, 7\}$

3

$$\frac{1}{187 \times 100} = \frac{1}{200}$$

الطول في الرسم =
$$\frac{18,700 \times 1}{200}$$
 = 93.5 سبم

4

· DB ، DE // BC قاطع لهما

في المثلث ABC

$$\therefore$$
 m (\angle BAC) = 180° - (55° + 30°) = 95°

 $\therefore x = 95^{\circ}$

5

∴ ABCD مستطيل

$$\therefore$$
 MA = MB

$$\therefore 2 X + 3 = 7$$

$$\therefore 2 X = 7 - 3$$

$$\therefore 2 x = 4$$

$$\therefore X = \frac{4}{2} = 2$$

$$=-6+6+(-13)$$

$$=(-6+6)+(-13)$$

$$= 0 + (-13) = -13$$

4

$$\therefore$$
 m (\angle C) + m (\angle BAC) = 180°

$$X^{\circ} + 60^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\therefore X = 180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}$$

5

قيمة الخصم = 340
$$\times \frac{35}{100}$$
 = 119 جنيه سعر البيع الجديد بالجنيه هو :

$$340 - 119 = 221$$

6

قاطع لهما \overrightarrow{BC} \overrightarrow{DC} $//\overline{AB}$::

$$\therefore$$
 m (\angle C) + m (\angle B) = 180°

$$\therefore 3 X^{\circ} - 40^{\circ} + 4 X^{\circ} + 10^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\therefore 7 \ X^{\circ} - 30^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\therefore 7 \ X^{\circ} = 180^{\circ} + 30^{\circ} = 210^{\circ}$$

$$\therefore x = \frac{210^{\circ}}{7} = 30^{\circ}$$

:.
$$m (\angle B) = 4 X^{\circ} + 10^{\circ} = 4 \times 30^{\circ} + 10^{\circ} = 130^{\circ}$$

∴ m (
$$\angle$$
 A) + m (\angle B) = 50° + 130° = 180°

وهما زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع

:. AD // BC

 $, :: \overline{AB} / / \overline{CD}$

.: ABCD متوازى أضلاع

7

			7
	الساق	الأوراق	
	10	49	
	11	568	
	12	00458	
	13	1	
11:	1 تعنی 5	لفتاح 1 5	1

2 المنوال = 120

المدى يساوى:

$$131 - 104 = 27$$

المجموع : الضلع الثالث : الضلع الثاني : الضلع الأول

طول أكبر أضلاعه = $\frac{135 \times 7}{15}$ = 63 سنم

 $m (\angle AMD) = 180^{\circ} - 140^{\circ} = 40^{\circ}$

بالتقابل بالرأس (M (∠ CMD) = m (∠ BMA) بالتقابل بالرأس

 \therefore m (\angle BMA) = 140°

∠ AMB ينصف MX ∵

 $\therefore m (\angle AMX) = m (\angle BMX) = 140^{\circ} \div 2 = 70^{\circ}$

 $\therefore m (\angle DMX) = m (\angle AMX) + (\angle AMD)$

 $= 70^{\circ} + 40^{\circ} = 110^{\circ}$

1 إحداثيى نقطة تقاطع القطرين

$$\left(\frac{4+1}{2}, \frac{2+4}{2}\right) = (2.5, 3)$$

C (X , y) بفرض إحداثيى الرأس (2 , x)

$$\therefore \left(\frac{-1+X}{2}, \frac{1+y}{2}\right) = (2.5, 3)$$

$$\therefore \frac{-1+x}{2} = 2.5 \therefore -1+x=5 \therefore x=6$$

$$\therefore \frac{1+y}{2} = 3 \qquad \therefore 1+y=6 \qquad \therefore y=5$$

f . X	عدد الأيام f	xالمصروف اليومى بالجنيه
75	3	25
145	5	29
102	3	34
78	2	39
55	1	55
455	14	المجموع
	75 145 102 78 55	75 3 145 5 102 3 78 2 55 1

متوسط المصروف اليومي للطالب = $\frac{455}{14}$ = 32.5 جنيهًا

نـمـوذج

المجموعة الأولى:

(1)2 (J) 3

(i) 5

 $: \overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{M\}$

 $\therefore m (\angle BMD) = m (\angle AMC)$

«زاويتان متقابلتان بالرأس

 $\therefore 2 \ X = 80^{\circ}$

 $\therefore X = \frac{80^{\circ}}{2} = 40^{\circ}$

7

6

f.X	التكرار f	عدد الدقائق X
24	12	2/3
60	20	3
144	36	4
100	20	5
72	12	6
400	100	المجموع

متوسط ما يقضيه الشخص في المحادثة التليفونية = $\frac{400}{100}$ = 4 دقائق

نموذج

المجموعة الأولى:

(i) 3

(i) 2

(ب) 1

(1) 6

(ب) 5

(i) 4

(i) 9

(÷) 8

(÷) 7

$$X - (z \div y) = \frac{3}{2} - \left(-2 \div \frac{-1}{4}\right)$$
$$= \frac{3}{2} - \left(\frac{-2}{1} \times \frac{-4}{1}\right) = \frac{3}{2} - (8)$$

$$=\frac{3}{2}-\frac{16}{2}=-\frac{13}{2}=-6\frac{1}{2}$$

2 X + 5 = 12 + 3 X

2 X - 3 X = 12 - 5

-x = 7

x = -7

120 8122

لكى يكون ABCD متوازى أضلاع

AB = CD

 $\therefore x = 10$

(i) 7 BC = AD

 \therefore y = 6

$$\frac{7}{13}$$
 (6 + 8 - 1) = $\frac{7}{13}$ × 13 = 7

مجموع الأجزاء =
$$1+2+2=8$$

قيمة الجزء = $\frac{8,000}{8} = 1,000$
نصيب الأول = $1,000 = 1 \times 1,000$ جنيه
نصيب الثانى = $2,000 = 2 \times 1,000$ جنيه

نصيب الثالث = 5,000 × 5 = 5,000 حنيه

مقياس الرسم = الطول في الصورة الطول الحقيقي $4 = \frac{160 \times 1}{40} = 160$ الطول في الصورة

: المضلع ثماني منتظم.

$$135^{\circ} = \frac{6 \times 180^{\circ}}{8} = \frac{6 \times 180^{\circ}}{8}$$
 .. قياس كل زاوية من زواياه الداخلة

$$\therefore X = 180^{\circ} - 135^{\circ} = 45^{\circ}$$

عدد محاور التماثل = 8 محاور

X النقطة A تقع على محور:

 \blacksquare A \cap B \cap C = $\{7\}$ $2 A \cup B \cup C = \{2,3,4,5,7\}$

 $k-3 m+\ell$

 $-6k-2m-2\ell$

-7k+m-3l

 $(A \cup B) \cap C = \{2,3,4,5,7\} \cap \{7,2\} = \{7,2\}$

3

$$X = 22^{\circ} + 82^{\circ} = 104^{\circ}$$
 (زاوية خارجة)

5

$$\therefore$$
 m (\angle ACD) = 180° - (50° + 50°) = 80°

6

: DC , DE // CB قاطع لهما.

 \therefore m (\angle D) + m (\angle C) = 180°

∴ الإحداثي y يساوي 0

 $\therefore 2 k + 10 = 0 \quad \therefore 2 k = -10 \quad \therefore k = -5$

(زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع)

وبالتعويض عن قيمة k نجد أن النقطة هي (0 · 0)

 \therefore m (\angle C) = 180° - 120° = 60°

· FB ، CB // FX ناطع لهما.

 \therefore m (\angle F) + m (\angle B) = 180°

(زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع)

عدد الساعات X

 \therefore m (\angle B) = 180° - 135° = 45°

f.x

في المثلث ABC :

$$\therefore$$
 m (\angle BAC) = $180^{\circ} - (60^{\circ} + 45^{\circ}) = 75^{\circ}$

: ABCD معين ، BD قطر في المعين.

 \therefore m (\angle ABD) = m (\angle DBC) = 62°

 \therefore m (\angle ABC) = $2 \times 62^{\circ} = 124^{\circ}$

 \therefore m (\angle A) = 180° – 124° = 56°

الأوراق						
789						
14555689						
23348						
01123						

الوسيط = 29

المنوال = 25

المفتاح | 7 | 1 تعنى 17

المجموعة الأولى:

(1) 3

(3) 2

(ب) 1

(ب) 6

(i) 5

(ب) 4

(ب) 9

(4) 8

(÷) 7

1

المجموعة الثانية:

- x + 8

-5 X + 11

48 6 8 72 8 9 140 14 10 88 11

التكرار f

12 48 396 40 المجموع

المتوسط الحسابي لعدد ساعات ممارسة الرياضة = $\frac{396}{40}$ = 9.9 ساعة

$$DC = 12 \ a - 7 = 12 \times 2 - 7 = 17$$
 سنم

, AB = 10 a - 3 =
$$10 \times 2 - 3 = 17$$
 سبم

$$m (\angle C) = 7 b^{\circ} = 7 \times 10^{\circ} = 70^{\circ}$$

$$m (\angle B) = 9 b + 20^{\circ} = 9 \times 10^{\circ} + 20^{\circ} = 110^{\circ}$$

:
$$m (\angle C) + m (\angle B) = 70^{\circ} + 110^{\circ} = 180^{\circ}$$

وهما زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع

$$\therefore \overline{AB} / / \overline{DC}$$

من (1) ، (2) ينتج أن : ABCD متوازى أضلاع

قياس الزاوية المركزية التي تمثل كل قطاع: (السفر) °360° × 50% = 180° (السفر)

(الملابس والأحذية) °72 = %360° × 360°

(أجهزة وبرامج الكمبيوتر) $54^\circ \times 15\% \times 360^\circ$

(السيارات وقطع الغيار) °360 = %360 × 360

(المفروشات المنزلية) °18 = 5% × 360°



المجموعة الأولى:

- (ب) 3
- (3) 2 (ب) 5
- (ج) 1

- (3) 6 (ب) 9
- (ج) 8
- (ب) 4 (i) **7**

$$7a-8b+4c$$
 \oplus \ominus \oplus
 $-3a+b-5c$

$$\frac{10 \text{ a} - 9 \text{ b} + 9 \text{ c}}{10 \text{ m}}$$

- المجموع : الزاوية الكبرى : الزاوية الصغرى

- $37.5^{\circ} = \frac{5 \times 90^{\circ}}{12} = 37.5^{\circ}$ قياس الزاوية الصغرى

المجموعة الأولى:

- (1)[3]
- (ب) 2
- (ب) 1

- (3) 6
- (ج) [5]
- (ج) 4

- (L) 9
- (ب) 8
- (ب) 7

المجموعة الثانية:

$$\therefore \left(\frac{2+1}{2}, \frac{y-5}{2}\right) = (x, 0)$$

$$\therefore X = \frac{3}{2}$$

$$rac{y-5}{2} = \frac{0}{1}$$

$$y - 5 = 0$$

∴ y = 5

نعم ، OB ، OA على استقامة واحدة

 $m (\angle AOC) + m (\angle COB) = 36^{\circ} + 144^{\circ} = 180^{\circ} :$ لأن

3

$$3(X-1)+4=3$$

$$3 X - 3 + 4 = 3$$

$$3 X + 1 = 3$$

$$3 X = 3 - 1$$

$$3 X = 2$$

$$X = \frac{2}{3}$$

$$\left\{\frac{2}{3}\right\}$$
 = الحل = :

$$\frac{5}{8} + \left(\frac{-3}{4}\right) + \frac{3}{8} + \frac{3}{4}$$

$$= \frac{5}{8} + \frac{3}{8} + \left(\frac{-3}{4}\right) + \frac{3}{4}$$

$$= \left[\frac{5}{8} + \frac{3}{8}\right] + \left[\frac{-3}{4} + \frac{3}{4}\right]$$

$$= 1 + 0 = 1$$

السعر بعد التخفيض : نس

100 % : 16 % 84 %

12,600

2

نـمــوذج 🤇 9

- ۱ - حرات المجموعة الأولى:

- (÷) 3
- (ج) 2
- (Δ) 1

- (ج) 6
- (ج) 5
- (ب) 4

- (i) **9**
- (+) 8
- (÷) **7**

المجموعة الثانية:

1

- $1 A \cap B = \{3, 5\}$
- $2 \text{ A} \cup C = \{2,3,4,5,7,9\}$
- $\boxed{3} A \cap B \cap C = \{5\}$

2

قيمة الضريبة = $320 \times 3,200 \times 320 = 320$ جنيه

سعر بيع الإطار = 3,200 + 320 = 3,520 جنيه

$$+\frac{3 X-2 y+5}{X+8 y-2}$$

4 X + 6 y + 3

3

4

m (\angle AMD) = m (\angle BMC) بالتقابل بالرأس

- $m (\angle AMD) = 35^{\circ} + 90^{\circ} = 125^{\circ}$
 - $m (\angle DMY) = 125^{\circ} 80^{\circ} = 45^{\circ}$ 2
 - $m (\angle BMY) = 180^{\circ} 80^{\circ} = 100^{\circ}$ 3

5

 $X = 25 + 150 = 175^{\circ}$

(زاوية خارجة عن المثلث)

6

 $\overrightarrow{AB} /\!\!/ \overrightarrow{CD} /\!\!/ \overrightarrow{EF} :: \overrightarrow{AB} /\!\!/ \overrightarrow{CD} \cdot \overrightarrow{EF} /\!\!/ \overrightarrow{CD} :$

قاطع لهما \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{AB} # \overrightarrow{EF} ::

 \therefore m (\angle A) = m (\angle AEF) = 42°

(بالتبادل داخليًا)

ن \overrightarrow{EC} , \overrightarrow{EF} // \overrightarrow{CD} .:

 \therefore m (\angle FEC) + m (\angle C) = 180°

(زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة في القاطع)

∴ m (\angle FEC) = 180° – 117° = 63°

∴ m (\angle AEC) = 42° + 63° = 105°

|1|9-a|=|9-15|=|-6|=6

2 a - b = 15 - (-5) = 15 + 5 = 20

3 b - (-a) = -5 - (-15) = -5 + 15 = 10

4

X هی مسقط (2, 1) علی محور A

:. A (1,0)

X محور B ن محور B ن محور B ن

:. B (5,0)

.: المسافة بينهما تكون

5 - 1 = 4

.. المسافة بين النقطتين B ، A هي 4 وحدات

5

مقياس الرسم = المسافة على الخريطة مقياس الرسم = المسافة الفعلية

 $\frac{1}{4,000,000} = \frac{1}{4,000,000}$

المسافة على الخريطة = $\frac{36,000,000 \times 1}{4,000,000} = 9$ سبم

6

في المثلث AEB

 \therefore m (\angle BAE) = 45°, m (\angle AEB) = 70°

 \therefore m (\angle B) = 180° - (45° + 70°) = 65°

: $m (\angle B) + m (\angle C) = 65^{\circ} + 115^{\circ} = 180^{\circ}$

وهما زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع

 $\therefore \overrightarrow{AB} / / \overrightarrow{DC}$ (1)

: $m (\angle D) + m (\angle C) = 65^{\circ} + 115^{\circ} = 180^{\circ}$

وهما زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع

 $\therefore \overrightarrow{AD} // \overrightarrow{BC}$ (2)

من (1) ، (2) ينتج أن : ABCD متوازى أضلاع

التكرار 18 16 14 12 10 8 6 4 2 0 1 101 201 301 401 501

$$\therefore 4 X + 228^{\circ} = 720^{\circ}$$

$$\therefore 4 \ X = 720^{\circ} - 228^{\circ} = 492^{\circ}$$

$$\therefore X = \frac{492^{\circ}}{4} = 123^{\circ}$$

5

: ABCD متوازى أضلاع

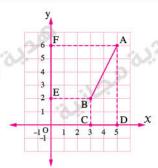
$$\therefore \overrightarrow{BF} /\!\!/ \overrightarrow{ED} \tag{1}$$

$$\therefore \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} AD$$

:: E منتصف F , AD منتصف E

$$\therefore BF = ED \tag{2}$$

من (1) ، (2) ينتج أن : EBFD متوازى أضلاع



ملول
$$\overline{DC}$$
 عطول ، مطول معادة عطول ، مطول

مول
$$\overline{FE} = 4 = \overline{FE}$$
 مطول ، \overline{FE}

6

f . X	f عدد العمال	عدد الساعات 🗴			
60	12	5			
6 n	n	6			
210	30	7			
312	39	8			
144	16	9			
90	9	10			
6 n + 816	n + 106	المجموع			

$$\overline{X} = \frac{\sum (f \cdot X)}{\sum (f)}$$

$$7.5 = \frac{6 \text{ n} + 816}{\text{n} + 106}$$

$$7.5 n + 795 = 6 n + 816$$

$$7.5 \text{ n} - 6 \text{ n} = 816 - 795$$

$$1.5 \text{ n} = 21$$

$$n = \frac{21}{1.5} = 14$$

عدد العمال الذين يعملون 6 ساعات هو 14 عامل

7

إجمالي عدد الأصوات = 10 + 12 + 8 = 30 صوتًا

$$\frac{8}{30} \times 360^{\circ} = 96^{\circ}$$
 : قياس الزاوية المركزية لخالد

$$\frac{12}{30} \times 360^\circ = 144^\circ$$
 قياس الزاوية المركزية لأنس

$$\frac{10}{30} \times 360^{\circ} = 120^{\circ}$$
 : قياس الزاوية المركزية لحمزة



نموذج 10

المجموعة الأولى:

1

المجموعة الثانية:

2 35 %
$$\times \left(\frac{-13}{14}\right) = \frac{7}{20} \times \left(\frac{-13}{14}\right) = \frac{-13}{40}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{5}{2} = \frac{-1}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{-1}{15}$$

2

مقياس الرسم = الطول في الصورة الطول الحقيقي

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

الطول في الصورة =
$$\frac{800 \times 1}{100}$$
 = 8 سم

3

$$4 - 3 X = 19$$

$$-3 x = 19 - 4$$

$$-3 x = 15$$

$$x = \frac{-15}{13} = -5$$

$$\begin{bmatrix} \cdot \end{bmatrix}$$
مجموعة الحل = $\begin{bmatrix} 5 \end{bmatrix}$

4

ت المضلع سداسي

$$\therefore (X + 24)^{\circ} + (X + 24)^{\circ} + X^{\circ} + X^{\circ} + 90^{\circ} + 90^{\circ} = 720^{\circ}$$

من الكتاب المدرسي

تقييلم نهائي

المجموعة الأولى

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - $\frac{3}{5} = \frac{9}{k+1}$ إذا كان : 1
 - 14 (4) 13 (1)
- 15 (-)

{-4} (=)

50° (=)

8.5 (=)

1 (=)

- - : أما مجموعة حل المعادلة

$$9 \, \mathbb{N}$$
 فی $4 \, (2 \, X + 7) = 12$

- $\{-2\}$ (1)
- - 3 في الشكل المقابل:

BA // MD BA / MC L MD

$$m (\angle BMC) = 120^{\circ}$$

ما قياس B ∠ ؟

20° (1)

- 30° (¬)

- 4] إذا كان مقياس رسم خريطة هو 200,000 : 1 وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة تساوى 3.5 سم. فما المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلو مترات ؟
 - 7 (4) 3.5 (1)

 - -1(u)
- -5(1)
- 6 في الشكل المقابل:
 - ما قىمة X ؟
- 32° (ب) 19° (i)
- 60° (د) 48° (ج)

5 (4)

700 (3)

70° (3)

16 (4)

Ø (1)

A



المجموعة الثانية

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$4 \times 4 \times 5 = 9$$
 : أي من المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة : $9 = 5 + 4 \times 4$

$$x-1=5$$
 (2) $4x+1=5$ (2) $3x=3$ (1)

2 في الشكل المقابل:

ما قیاس DOA ∠ ؟

اختاروا كرة السلة؟

80° (ب) 50° (1) (ج) 115° 130° (3)



4 ما عدد محاور تماثل الشكل السداسي المنتظم ؟

B (2 , y) , A (X , 5) حيث AB هي منتصف M (4 , 3) القطة (5 , x) (X + y) فما قدمة

$$9 (a)$$
 $7 (\Rightarrow)$ $5 (\psi)$ $3 (1)$

6 أي مما يلي يساوي 8 y

$$3y + 5y(3)$$
 $8 + y(4)$ $3 + 5y(4)$ $5 + 3y(1)$

7 إذا انخفض سعر سلعة من 2,000 جنيه إلى 1,700 جنيه فما معدل التخفيض؟

X + 1 = 2 ()

10%

کر ہ بد

15%

كرة قدم

25%

كرة سلة

المحموعة الثالثة

- ◄ أجب عن الأسئلة الآتية:
- 1 اكتب في أبسط صورة المقدار: (a + b) 2 (a + b) 3 (a 2 b) 3 (a 2 b) 2 (a + b) 3 (a 2 b) 3 (a 2 b) 2 (a + b) 3 (a 2 b) 3 (a
- 2 اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع رأس ماله 750,000 جنيه بنسبة 3 : 5 : 4 احسب ما دفعه كل شخص في رأس المال.
- [3] إذا كانت كتل مجموعة من الطلاب بالمدرسة بالكيلو جرام كما بالجدول التالى:

78	77	76	75	73	72	الكتلة (كجم)
2	6	3	5	3	1	التكرار

احسب الوسط الحسابي لكتل هؤلاء الطلاب.



ABCDEFGH ثمانی منتظم،

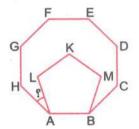
ABMKL خماسی منتظم

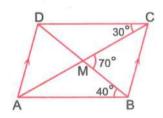
m (∠ HAL) : أوجد مع البرهان

5 في الشكل المقابل:

 $\overline{AC} \cap \overline{BD} = \{M\}$

أثبت أن الشكل ABCD متوازى أضلاع.





S

نماذج امتحانات نهائيــة

نمـوذج 1

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... قيمة المقدار : $(5 \times 7 \times 8)$ عند x = -1 تساوى

$$13 (a) \qquad 3 (a) \qquad -3 (a) \qquad -13 (1)$$

x: 36 = 25: 20: 20 إذا كان x: 36 = 25: 20: 20

 $X \notin \{2,5,7\}$ إذا كانت : $\{7,5,7\}$ ، فأى مما يأتى يمكن أن تساويها X

$$7 (a)$$
 $5 (\Rightarrow)$ $2 (\psi)$ $1 (\dagger)$

4 ما نوع الزاوية المتممة لزاوية قائمة ؟

ما المعكوس الضربي للعدد $\frac{1}{2}$ 3 - ؟

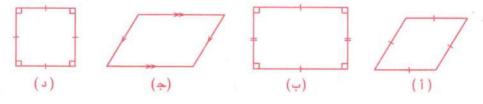
$$\frac{2}{7}$$
 (a) $\frac{-2}{7}$ (a) $-2\frac{1}{3}$ (b) $-\frac{7}{2}$ (1)

أى من مقاييس الرسم التالية يكافئ أن «كل 1 سم في الرسم يمثل 6.5 كم في الحقيقة» ؟

$$1:6.5(\Box)$$

1:6,500,000(1)

7 أي من الأشكال الآتية ليس له محور تماثل ؟



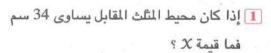
المجموعة الثانية

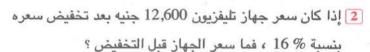
◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- مجموعة حل المعادلة : X = 3 + 5 في \mathbb{N} هي
- \emptyset (a) $\{2\}$ (a) $\{-1\}$ (b) $\{-2\}$ (1)
 - $^{\circ}$ ما النقطة التي تمثل مسقط النقطة (5 $^{\circ}$ 3 $^{\circ}$ على محور $^{\circ}$
- (-3,5)(4) (3,-5)(4) (-3,0)(4) (0,5)(1)
 - 3 أي الأعداد الآتية لاتصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث ؟
 - (۱) 4 سم ، 7 سم ، 7 سم ، 4 سم ، 4 سم ، 7 سم
 - (د) 9 سم ، 7 سم ، 5 سم ، 5 سم ، 5 سم ، 5 سم
 - $a + a + a + a = \dots$
 - 4 a (1) 4 + a (4) $4 a^4 (1)$
 - إذا كان الوسط الحسابي لدرجات طالب في خمسة امتحانات هي 94 درجة، وكانت درجاته في أول أربعة امتحانات منها هي 91, 94, 92, 97 فما درجته في الامتحان الخامس ؟
 - 98 (4) 96 (*) 93 (4) 90 (1)
- افي الشكل المقابل:
 افياس CBD ك المقابل (ب)
 المياس 35° (1)
 - 65° (4) 55° (+)
- A B $\mathcal{F}_{x^{\circ}}$ ف الشكل المقابل : \mathcal{T}
- 90° (•) 70° (1)
- 130° (3) 110° (♣)

المجموعة الثالثة

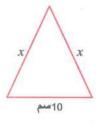


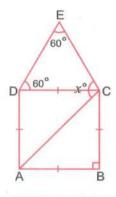




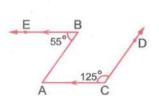


 χ° أوجد بالبرهان قيمة





النسبة	اللون المفضل
25 %	الأحمر
30 %	الأزرق
10 %	الأخضر
35 %	الأصقر



4 في استبيان شمل مجموعة من طلاب الصف الأول الإعدادي حول لونهم المفضل، كانت النتائج بالجدول المقابل. ارسم مخطط القطاعات الدائرية لتمثيل هذا الجدول.

5] في الشكل المقابل:

CA // BE

 $m (\angle B) = 55^{\circ}$, $m (\angle C) = 125^{\circ}$

آثبت أن : AB // CD

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$2\frac{2}{3} \div \left(-1\frac{3}{7}\right)$$
 : أي من العمليات الآتية له نفس ناتج أي من العمليات الآتية ال

$$2\frac{2}{3}+1\frac{3}{7}(-)$$

$$2\frac{2}{3} \times \left(-1\frac{7}{3}\right)$$
 (1)

$$-1\frac{3}{7}+2\frac{2}{3}$$

$$-2\frac{2}{3} \times \frac{7}{10}$$
 (**)

2 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 4 سم ، 8 سم فما طول الضلع الثالث ؟

9 b فما قيمة $\frac{2}{3} = \frac{2}{b+1}$ إذا كان

3 (4)

 $^{\circ}$ من $^{\circ}$ ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن طرح $^{\circ}$ من $^{\circ}$

$$X+2$$
 (a) $-2-X$ (b) $2-X$ (c) $X-2$ (1)

$$2-x$$

$$\chi - 2$$
 (1)

 $^{\circ}$ إذا كانت الزاويتان B ، A متتامتين وكان : $^{\circ}$ $^{\circ}$ فما قياس B .

5 (ب)

40° (1)

B(2,y), A(x,5) حيث \overline{AB} هي منتصف \overline{AB} هي منتصف \overline{AB}

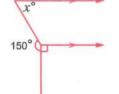
فما قيمة (X + y) ؟

$$7 (=)$$

9 (4)

7 في الشكل المقابل:

 $X = \cdots \cdots$



المحموعة الثانية

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- \mathbb{Q} في \mathbb{Q} في \mathbb{Q} في \mathbb{Q} أي مما يلي يمثل حل المعادلة \mathbb{Q}
- 10 (3) -5 (3)
- 5 (4) 0(1)
- [2] إذا كان الطول الحقيقي 90 متر ومقياس الرسم 10,000 : 1 فما هو الطول في الرسم بالسنتيمتر ؟
 - (ج) 9 سیم (د) 0.9 سیم (۱) 0.09 سم (پ) 90 سم
- [3] أي من المجموعات التالية عناصرها أشكال رباعية جميع أضلاعها متساوية في الطول؟
 - (ب) {شبه المنحرف ، المعين} (1) {المربع ، المستطيل}
 - (د) {المستطيل ، المعين } (ح) {المربع ، المعين}
 - $B = \{2, 6, 7\}, A = \{8, 9, 6\}$ فما المجموعة التي تعبر عن A ∩ B ؟
 - $\{2,7\}$ {6}(1)
 - $\{2,6,7,8,9\}$ {8,9} (=)
 - المعكوس الجمعي للمقدار : x 2y + 8 هو
 - $-3 \times -2 y + 8 (1)$ $-3 \times +2 \times +8$
 - $-3 \times +2 \times -8$ (\Rightarrow) $3 \times + 2 \times - 8$ (2)
 - 6 عند تمثيل الحدول المقايل بمخطط القطاعات

70° (1)

90° (=)

العصائر	الشاي	القهوة	نوع المشروب	الدائرية، فما قياس الزاوية المركزية
			عدد الأشخاص	

التى تقابل 90° (ب) 150° (3) 120° (-) 45° (1)





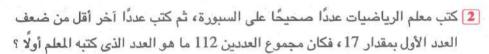
69

المجموعة الثالثة

- ◄ أجب عن الأسئلة الآتية:
 - 1 في الشكل المقابل:

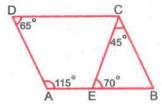
ABCDEF سداسی منتظم،

m (∠ H) : أوجد بالبرهان



- آ قُسم مبلغ قدره 7,200 جنيه على ثلاثة أشخاص بنسبة 5: 4: 3، أوجد نصيب كل منهم.
 - ا في الشكل التالى:

أثبت أن : ABCD متوازى أضلاع.



30 يومًا ؟	خلال	المتاجر	عها أحد	التی با	الأطفال	ألعاب	عدد	الآتية	لبيانات	ةثل ا	5
13	32	2 12	2 33	27	37	44		8	26	32	
20	4 -	1 40	- 0	20	11	10		0	20	1.5	

36 41 45 38 16 46 13 32 33 14 18 28 34 25 7 18

مثل هذه المبيعات مخطط الساق والأوراق.

ر نمـوذج 🚺

المجموعة الأولى

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - 1 أي مما يلي يساوي 5 ؟

$$-25 \div 5$$
 (4) $-25 \div (-5)$ (4) $1 \div (-5)$ (9) $0 \div (-5)$ (1)

2 إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنيه إلى 1,200 جنيه، فما معدل التخفيض؟

30 % (4) 20 % (4) 15 % (4) 3 % (1)

(x - y) انت : 0 > 0 ، 0 ، في أي ربع تقع النقطة (y - y) ؟

- (١) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.
 - \mathbb{Z} أي من المعادلات الآتية ليس لها حل في المعادلات الآتية اليس الها حل أ
- $6 \times = 24$ (a) $6 \times = 18$ (b) $6 \times = 15$ (c) $6 \times = 12$ (1)
- يستطيع مجدى الجرى مسافة 75 مترًا في 25 ثانية ϵ إذا بقى بنفس سرعته فأى تناسب مما يأتى يمكنك استخدامه لإيجاد الزمن ϵ الذي يحتاجه لقطع مسافة 300 متر ϵ

$$\frac{75}{x} = \frac{300}{25} \text{ (a)} \qquad \frac{25}{x} = \frac{300}{75} \text{ (a)} \qquad \frac{75}{25} = \frac{300}{x} \text{ (b)} \qquad \frac{75}{25} = \frac{x}{300} \text{ (1)}$$

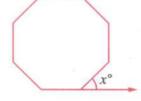
- 6 ما نوع الزاوية المُكملة لزاوية حادة ؟
- (۱) حادة. (ب) منفرجة. (ج) مستقيمة. (د) منعكسة.

7 في الشكل المقابل:

 $^\circ$ شکل ثمانی منتظم فما قیمه $^\circ$



75° (÷)



135° (ع)

المجموعة الثانية

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 إذا كان مجموع قياس زاويتين في مثلث يساوى °130 فما قياس الزاوية الثالثة ؟
 - 60° (م) 50° (ج) 30° (ب) 20° (۱)
- 2 ما المتباينة التي تعبر عن أن باسم يحتاج ما لا يقل عن 10 جيجابايت شهريًا لإنجاز عمله بالإنترنت ؟

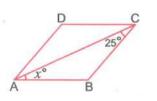
$$X \ge 10 \text{ (a)}$$
 $X \le 10 \text{ (a)}$ $X > 10 \text{ (b)}$ $X < 10 \text{ (b)}$

3 في الشكل المقابل:

ABCD معين فما قيمة X

25° (1)

100° (+)





- 4 يمثل الشكل المقابل القطاعات الدائرية
- لمصروفات أسرة دخلها الشهرى 10,000 جنيه
 - فإن مقدار المصروفات الشهرية
 - على العلاج يساوى جنيه.
 - 2,000 (_)
- 1,500 (1)
- 3,000 (4)
- 2,500 (=)
- عناتج جمع المقدارين : y x 4z , x + 3y 4z هو -3y x 4z
 - -8z(-)

(۱) صفر

 $2 \times -6 + 8 \times (4)$

8 z (÷)

5(1)

- $2 \times -0 \text{ y} + 6 \text{ z} (3)$
- $\{x + y\}$ فما قيمة $\{x + y\}$
- 12 (4)

- 7 (-)
- 8 (=)

- ت في الشكل المقابل:
- الشكل المقابل:
 - $^{\circ}$ ما قيمة $^{\circ}$
 - 150° (i)
 - 110° (=)

- E A C 120° (-)
 - 60° ()

المحموعة الثالثة

- ◄ أجب عن الأسئلة الآتية :
- اشترك ثلاثة أشخاص في إنشاء مصنع. دفع الأول 9,000,000 جنيه، ودفع الثاني 6,000,000 جنيه، ودفع الثاني 6,000,000 جنيه، ودفع 7,500,000 جنيه، ودفع 2,250,000 جنيه، ووزعت الأرباح حسب مساهمة كل منهم في رأس المال. أحسب نصيب كل منهم من أرباح العام الأول.
- 4
 3
 2

 12
 20
 36
 20
 12

 12
 20
 36
 20
 12
- يبين الجدول المقابل عدد الدقائق التي يقضيها عدد الدقائق مجموعة من الأشخاص في المحادثات التليفونية التكاد

احسب متوسط ما يقضيه الشخص في المحادثة التليفونية.

آ إذا كان عُمر أمى الآن ثلاثة أمثال عمرى، وكان عُمر أمى يزيد 24 سنة عن عُمرى.
فما هو عمر كل منا الآن ؟

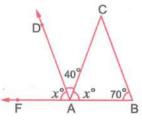


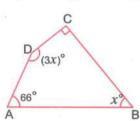
$$m (\angle CAD) = 40^{\circ}$$

$$m (\angle B) = 70^{\circ}$$

5 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة X بالبرهان.





نمـوذج 4

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 $\sum f$ فما قيمة $\overline{x} = 20$, $\sum (f \cdot x) = 1500$: فما قيمة $\overline{x} = 20$

(ب) 30,000 (د) 3,000 (ج)

75(1)

..... عجموعة حل المعادلة : 12 = (x + 2) = 4 في \mathbb{Z} هي

 $\{2\}(3)$ $\{-2\}(4)$ $\{1\}(4)$ $\{-1\}(1)$

k-2 إذا كانت النقطة (k-2) وقع على محور k فما قيمة k

3(a) $2(\Rightarrow)$ $-2(\psi)$ -3(1)

 $^{\circ}$ 2 $^{\circ}$ 3 – 4 $^{\circ}$ 4 + 1 : ما المقدار الجبرى الذي يكافئ المقدار التالي : 1 + $^{\circ}$ 4 و ما

-2-2X(3) -6X-4(3) -2X+2(3) 2X-2(1)

5 قُسمت قطعة أرض مساحتها 36 فدانًا بين شخصين بنسبة 2: 7 أي مما يأتي يمكن أن يكون نصيبًا لأحد الشخصين ؟

(١) 4 أفدنة. (ب) 14 فدانًا. (ج) 18 فدانًا. (د) 28 فدانًا.

- 6 ما قياس الزاوية التي تكمل الزاوية التي قياسها 60° 34° ؟
- 7 أي من الزوايا الآتية يجب أن تكون إحدى زوايا المضلع الداخلة ليكون مقعرًا ؟
- (۱) المستقيمة. (ب) الحادة. (ج) القائمة. (د) المنعكسة.

المحموعة الثانية

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

بنا کان:
$$\frac{5}{7} = \frac{30}{x+1}$$
 فما قیمة x

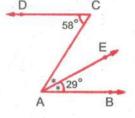
- 43 (د) 42 (ج) 41 (ب) 40 (۱)
- إذا كان ABC مثلثًا مختلف الأضلاع فيه طول \overline{AC} هو 3 سم، وطول \overline{BC} هو 5 سم فكم عدد صحيح يمكن أن يكون طول \overline{AB} ؟
 - (د) 3 (ج) 2 (۱)
 - m=-2 , k=-1 عندما 3k-4m+1 هي 3
 - (١) صفر (١) (م) (م) (م) (م)
 - $A = \{5, 7\}$ إذا كانت $A = \{5, 7\}$ فما عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A
 - 8(4) 6(=) 2(1)
 - AC _ BD ، AC = BD : إذا كان : ABCD متوازى أضلاع فيه : ABCD متوازى أضلاع فيه فإن الشكل ABCD يكون
 - (۱) شبه منحرف. (ب) معینًا. (ج) مستطیلًا. (د) مربعًا.
 - أى مما يلى يكافئ عملية الطرح : (8-)-5-9
 - -5-8 (a) 5+8 (a) 8-5 (b) 5-8 (1)

ما قيمة X ؟ ما قيمة 50° (ب) 40° (1) \$ 60° (ج) \$ 60° (ج)

الهجموعة الثالثة

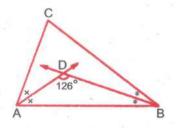
- ◄ أجب عن الأسئلة الآتية:
- 1 اشترى أربعة أشخاص تذاكر لدخول المتحف المصرى بالقاهرة، كما اشتروا هدايا تذكارية بمبلغ 500 جنيه فإذا بلغت التكلفة الإجمالية 620 جنيهًا. اكتب معادلة قثل هذا الموقف ما سعر التذكرة الواحدة ؟
- [2] إذا كان مقياس الرسم على الخريطة هو 600,000 : 1 وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة تساوى 4.5 سم أوجد المسافة الحقيقية بين النقطتين.
- [3] تنمو مبيعات التجزئة عبر الإنترنت بسرعة كبيرة. فإذا كانت أعلى مبيعات التجزئة عبر الإنترنت هي % 50 للسفر وكانت % 20 للملابس والأحذية، % 15 لأجهزة وبرامج الكمبيوتر، % 10 للسيارات وقطع الغيار، % 5 للمفروشات المنزلية. ارسم مخطط القطاعات الدائرية لتمثيل المبيعات عبر الإنترنت.
 - : ف الشكل المقابل

أثنت أن : AB // CD



5 في الشكل المقابل:

أوجد m (L C) بالبرهان.



ر نمـوذج 🚺

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$X$$
 فما قيمة $\frac{2 X + 1}{9} = \frac{10}{18}$

5(4)

2(4)

1(1)

المجموعة الثانية

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 عددان متتاليان مجموعهما 29 أي من المعادلات التالية تعبر عن ذلك ؟

$$X + X + 1 = 29$$

123

المفتاح | 2 | 3 تعنى 32

$$X + X + 2 = 29(1)$$

$$X + X + 1 = 30$$
 (ω)

$$X + X - 1 = 28$$
 (\Rightarrow)

2 أي من نواتج الجمع التالية تكون إشارته موجبة ؟

$$-35 + 17 ()$$

$$19 + (-26)(1)$$

$$40 + (-18)(4)$$

$$-25 + (-12)$$

(1) الأول.

[3] إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف AB ، وكانت A تقع في الربع الثاني ، في أي ربع تقع نقطة B ؟

[4] إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما °30 ، °70 فإي مما يلي لايمكن أن يكون قياسًا لزاوية من الزوايا الخارجة عن هذا المثلث ؟

130° (ب) 150° (۱)

5 في الشكل المقابل:

ABCD ما قيمة X التي تجعل الشكل

120° ()

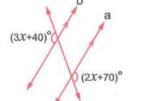
متوازى أضلاع ؟

109°(1)

ما المتباينة التي تعبر عن أن الطول n سنتيمتر المناسب لاختيار شخص لممارسة إحدى الألعاب الرياضية يجب أن لايقل عن 180 سنتيمتر ؟

$$n \ge 180 (3)$$
 $n \le 180 (5)$ $n > 180 (6)$ $n < 180 (7)$

7 في الشكل المقابل:



(ب) 30

20°(1)

ما قيمة X ؟

50(4)

40 (=)

المجموعة الثالثة

- ◄ أجب عن الأسئلة الآتية :
- 1 أكتب المقدار : 1 m 3 n 5 m + 4 n في أبسط صورة.

- 2 توفى رجل وترك ميراثًا قدره 150,000 جنيه عن زوجة وولدين وبنت ، فإذا كان نصيب زوجته 1 المبلغ ، ويوزع الباقي على ولديه الاثنين وبنته الوحيدة. فكم يكون نصيب البنت ونصيب الولد علمًا بأن نصيب الولد إلى نصيب البنت 1: 2؟
 - القين الجدول الآتى عدد ساعات العمل لمجموعة من العمال:

10	9	8	7	6	5	عدد الساعات (X)
9	16	39	30	n	12	عدد العمال (f)

أوجد عدد العمال الذين يعملون 6 ساعات بحيث يكون الوسط الحسابي لعدد ساعات العمل 7.5 ساعة.

: في الشكل المقابل في [4]

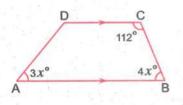
ABCD شبه منحرف

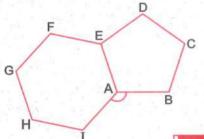
m (∠ D) : أوجد بالبرهان

- - 5 في الشكل المقابل:

خماسي منتظم وسيداسي منتظم.

m (∠ IAB) : أوجد بالبرهان قيمة





المجموعة الأولى

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - 1 أي مما يأتي لايمثل تناسبًا ؟

$$\frac{5}{3} = \frac{10}{6} \text{ (a)}$$
 $\frac{2}{3} = \frac{4}{9} \text{ (a)}$ $\frac{5}{6} = \frac{3}{3.6} \text{ (b)}$ $\frac{4}{7} = \frac{8}{14} \text{ (b)}$

2 n + 1 = 3 أي من المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : 3 = 2 + 1 + 1

$$n+1=\frac{3}{2}$$
 (a) $2 n=2$ (b) $2 n=4$ (c) $n+2=6$ (1)

$$\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{M\}$$
 : إذا كان

فما قيمة X ؟

4] أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟

$$5,5 \times (4)$$
 $x,y(4)$ $3y,6y(4)$ $3x,-3x^2(1)$

غاص دولفين من سطح الماء إلى عمق $\frac{1}{4}$ 8 متر ، ثم غاص مسافة $\frac{1}{2}$ 2 متر أخرى. فأى مما يأتى لايعبر عن موقع الدولفين بالنسبة لسطح الماء ؟

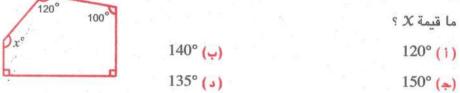
$$-3\frac{1}{4} + |-2\frac{1}{2}| \text{ (i)}$$

$$-3\frac{1}{4} + (-2\frac{1}{2}) \text{ (i)}$$

$$-(3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2}) \text{ (a)}$$

$$-3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2} \text{ (a)}$$

6 في الشكل المقابل:



- 7 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 3 سم ، 7 سم فما طول الضلع الثالث ؟
 - (۱) 3 سم (د) 7 سم (۱) 3 سم

الهجموعة الثانية

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- مجموعة حل المعادلة : $2 \times 2 \times 9 = 3 + 2$ في $\mathbb Q$ هي هي آ

$$\{3\}$$
 (4) $\{1\}$ (4) $\{-1\}$ (9) $\{-3\}$ (1)

2 إذا كانت : {8, 5, 5} = A فأى مما يلى صحيح ؟

$$\{5,8\}\not\subset A_{(4)}$$
 $\{5\}\subset A_{(4)}$ $\{3\}\not\in A_{(4)}$ $\{2\}\in A_{(1)}$

 $\overrightarrow{FG} \cap \overrightarrow{BE} = \{A\}$: اذا کان

فما قيمة X ؟

25° (1)

65° (=)

55° (ب)

115° ()

- 4 حصلت ساندي على الدرجات 18 ، 17 ، 16 ، 15 ، 18 في خمسة اختبارات لمادة الرياضيات إذا حذفت المعلمة الدرجة الصغرى فأى مما يأتي صحيح ؟
 - (1) المتوسط بقل.

(ب) الوسيط يقل.

(ح) المتوسط برداد.

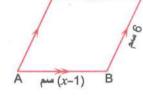
- (د) المتوسط لم يتغير.
 - 5 إذا كان مقياس الرسم 1,000 : 1 والطول في الرسم 2.5 سم فما هو الطول الحقيقي بالمتر؟
 - (۱) 0.25 متر (ب) 25 متر (ج) 2.5 متر
- آ ما مسقط النقطة (5 , 3) على محور y
- (-3,5)(3)(3,-5) (-3,0) (-3,5) (1)
 - 7 في الشكل المقابل:

- X ما قيمة X التي تجعل ABCD معن
- 6 (-)

5(1)

8(4)

7 (=)

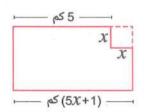


(د) 250 متر

المجموعة الثالثة

◄ أجب عن الأسئلة الآتية:

1 في إطار حرص الدولة على توسيع الرقعة الزراعية تم استصلاح أرض صحراوية على شكل مستطيل X مع اقتطاع جزء منها على شكل مربع طول ضلعه كمزرعة لتنمية الثروة الحيوانية فما قيمة X بالكيلو متر ؟



- 2 حصلت ساندى على معدل خصم % 15 من ثمن حذاء رياضى من أحد المتاجر ، فدفعت مبلغًا قدره 340 جنبهًا. فما السعر الأصلى للحذاء ؟
- C/x°

أوجد قيمة X بالبرهان.

4 إذا كانت الرياضة المفضلة لدى 80 طالبًا موضحة في الجدول المقابل:

السباحة	التنس	كرة اليد	كرة القدم	الرياضة
20	12	12	36	التكرار

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

5 في الشكل المقابل:

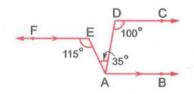
AB // EF

 $m (\angle D) = 100^{\circ}$

 $m (\angle E) = 115^{\circ}$

 $m (\angle DAE) = 35^{\circ}$

أثنت أن : AB // DC



ر نمـوذج 7

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1ناتج جمع المقدارين : 3 + X + 6 ، -4×4 هو
- -x-4(4) -x+4(4) 7x+4(4) 7x+8(1)
 - 2 أي من نواتج الضرب التالية تكون إشارته سالبة ؟
- $-1 \times (-1)$ (ع) $0 \times (-5)$ (ج) -2×5 (ب) $-3 \times (-9)$ (1)

اذا كان: AB لـ AC

فما قيمة X ؟

65° (-)

35°(1)

12 (4) 2 (4) -2 (4) -12 (1)

80° (-)

155° (1)

5] ما المعادلة المناسبة لإيجاد طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع محيطه 12 سنتيمتر؟

x = 12 (4) 2 = 12 (4) 3 = 12 (4) x + 3 = 12 (1)

6 ما قياس زاوية المضلع المنتظم الداخلة الذي عدد أضلاعه 10 ؟

120° (¬)

8 (-)

135° (=) 144° ()

108°(1)

 \mathfrak{X} إذا كان : $\frac{3}{4} = \frac{x}{20}$ فما قيمة

15(4) 10 (-)

5(1)

المحموعة الثانية

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

1 إذا كانت : (1 ، 3) A ، (1 - ، 3) B فأي من النقط الآتية هي نقطة منتصف AB ؟

(0,6)(4) (6,0)(4) (3,0)(4) (0,3)(1)

غ الشكل المقابل:

ما قيمة X ؟

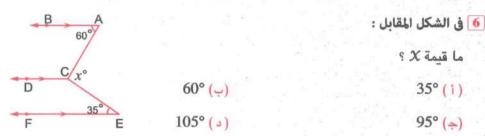
32° (-) 19°(1)

60° (3) 48° (=)

...... \mathbb{Q} مجموعة حل المعادلة : $12 = 12 \times 0.3 \times 0.3$ في \mathbb{Q} هي

 $\{21\}(4)$ $\{24\}(4)$ $\{27\}(4)$ $\{30\}(1)$

- - 18 (ت) 17 (ج) 16 (ت) 14 (۱)
- 5 إذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 متر ، فما هو مقياس الرسم ؟
- 1:3,000 () 1:300 () 1:30 () 1:30 ()



- 7 متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متعامدين ومتساويان في الطول يكون
- (۱) معينًا. (ب) مستطيلًا. (ج) مربعًا. (د) شبه منحرف.

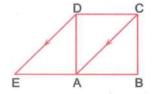
المجموعة الثالثة

◄ أجب عن الأسئلة الآتية:

$$\frac{1}{2}$$
 إذا كان : $\frac{1}{4}$ فما قيمة $\frac{1}{4}$ كان : $\frac{1}{2}$

- إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 5 سم ، 2 سم ما هو أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟
 - : في الشكل المقابل (3)

 $E \subseteq \overline{BA}$, $\overline{AC} / / \overline{ED}$ ، مربع ABCD $\overline{AE} = \overline{AB}$



تتكون سبيكة البرونز التي تُصنع منها الميداليات من ثلاثة معادن هي النحاس والقصدير والزنك ، بنسبة $\frac{1}{4}$: $\frac{1}{8}$: $\frac{1}{5}$ ، فإذا كانت كتلة إحدى الميداليات 425 جرامًا ، فأوجد كتلة كل معدن من المعادن الثلاث.

5 فيها يلى الطول بالسنتيمتر لعدد 32 طالبًا:

134 130 142 134 152 140 131 144

132 147 143 135 135 145 144 137

133 136 138 148 151 142 132 146

140 139 141 148 130 144 149 139

كون حدولًا تكراريًا ذي مجموعات مستخدمًا الفترات (٠٠٠٠ و - 135 و - 130) ثم مثله بمدرج تكراري.

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

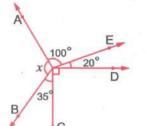
1 في الشكل المقابل:

3x° 100° (3)

ما قىمة X ؟ 70° (1)

8(1)

- 35° (¬) 140° (¬)
- ان تكون ان تكون B \subset A و كانت A = $\{4, 2, 7\}$ اذا كانت : $\{7, 2, 4, 7\}$ الحموعة B ؟
- $\{7,2\}$ (a) $\{4,3,7\}$ (a) $\{1,3,5\}$ (b) $\{4,6\}$ (1)
- 3 تقرأ ايمان 10 صفحات في 40 دقيقة فما الزمن بالساعات الذي تستغرقه في قراءة كتاب من 120 صفحة إذا قرأت بنفس المعدل ؟
 - 480 ()
- 80 (=)
- 16(4)
- 4 أي من المخططات الآتية لايظهر القيم الحقيقية للبيانات؟
- (ب) المدرج التكراري.
- (١) مخطط التمثيل بالنقاط.
- (د) التمثيل بالأعمدة.
- (ح) مخطط الساق والأوراق.
- \mathbb{Z} مجموعة حل المعادلة : (x+3) = 7 = 2 في \mathbb{Z} هي
- \emptyset (a) $\left\{\frac{5}{2}\right\}$ (a) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$ (b) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$ (1)
- 👩 زاويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما 3: 2 فإن قياس الزاوية الصغرى = ·····
 - 90° (ع) 54° (ج) 36° (ب)
- 18° (†)



ما قيمة X ؟

المجموعة الثانية

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي مما يلي يساوي a 5 ؟

$$5 + a(a)$$
 $2a + 3a(a)$ $2 + 3a(a)$ $3 + 2a(1)$

3 إذا كانت النسبة بين نصيبي أحمد ومصطفى من الأرباح في مشروع تجارى هي 3: 2 وكان نصيب أحمد 6,000 جنيه فما نصيب مصطفى ؟

4 في الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{MC} \perp \overrightarrow{MD}, \overrightarrow{BA} / / \overrightarrow{MD}$$

$$m (\angle BMC) = 120^{\circ}$$

ما قیاس B ∠ ؟

5 قياس زاوية الشكل السداسي المنتظم =

6 متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متساويان في الطول يكون

عمر زياد الآن X سنة ، وعمره منذ 7 سنوات كان 18 سنة أي من المعادلات التالية تمثل الموقف السابق ؟

$$X-7=18$$
 (4) $X+7=18$ (5) $X-7=11$ (9) $X+7=25$ (1)

المجموعة الثالثة

◄ أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 إذا كان سعر التليفون المحمول في أحد المتاجر 12,750 جنيهًا ، تم تخفيض سعره بعدل % 8 فكم يكون سعره بعد التخفيض ؟
- 2 ملعب كرة قدم على شكل مستطيل طوله يقل 15 مترًا عن ضعف عرضه ، فإذا كان محيطه 330 مترًا. أوجد بعدى الملعب.
 - [3] يوضح الجدول المقابل كتل 42 طالبًا في أحد الفصول (بالكيلو جرام)

51	50	49	48	46	45	43	42	40	الكتلة
2	3	4	4	7	9	4	6	3	التكرار

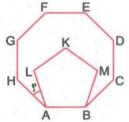
أوجد الوسط الحسابي لكتل الطلاب.

- إذا كانت : (13, 7 A) , (3, 5) , (3, 5) أوجد احداثيات النقط التي تقسم (3, 5) إلى الربعة اجزاء متساوية في الطول.
 - 5 في الشكل المقابل:

ABCDEFGH ثمانی منتظم

، ABMKL خماسی منتظم

أوجد مع البرهان : (HAL ∠ m

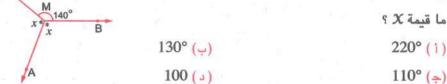


{6} (s)

ٍ نـمــوذج

المجموعة الثولى

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- مجموعة حل المعادلة: $7 = 4 + x + \frac{1}{2}$ في \mathbb{Q} هي
 - $\left\{4\right\}\left(\Rightarrow\right)$ $\left\{\frac{3}{2}\right\}\left(\downarrow\right)$ $\left\{\frac{1}{2}\right\}\left(\uparrow\right)$
- 2 في الشكل المقابل : 2 M



 $x\in\{2,5,8\}$ إذا كانت : $\{3,5,8\}$ فما القيمة التي لايمكن أن تساويها $x\in\{2,5,8\}$

7 هو X+2 هو X-5 , X+4 , X+8 , X+1 هو X+2 , X-5 , X+3 هو X+2 فما قيمة X ؟

.....
$$m=2$$
 , $m=-2$ عندما $(2n-m)$ هي (5)

6 في الشكل المقابل:

$$O \subseteq \overrightarrow{AB}$$
: إذا كان $O \subseteq \overrightarrow{AB}$ الذا كان $O \subseteq \overrightarrow{ABB}$ الذا كان $O \subseteq \overrightarrow{ABBB}$ الذا كان $O \subseteq \overrightarrow{ABBB}$ الذا كان $O \subseteq \overrightarrow{ABB$

7] إذا كانت النقطة (a , b) تقع في الربع الثالث فإن الربع الذي تقع

المجموعة الثانية

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

يلى يساوى
$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$
 ؟

$$\frac{-1}{15} (1) \qquad \qquad \frac{-6}{15} (2) \qquad \qquad \frac{1}{15} (4) \qquad \qquad \frac{1}{8} (1)$$

آ إذا كان : % 15 من X يساوى % 20 من y فكم تساوى X : y

4 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟

$$x^2, y^2(3)$$
 $7x, 7(3)$ $3a, 8a(3) 2x, -2x^2(1)$

- 5 اشترى علاء تليفون محمول بسعر 6,750 جنيهًا وباعه بسعر 7,776 جنيهًا
 - ، فإن النسبة المتوية لمكسب علاء =

6 في الشكل المقابل:

شكل سباعي منتظم

ما قيمة X ؟

 $174\frac{4}{7}()$ $128\frac{4}{7}()$

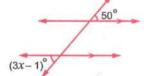
 $231\frac{3}{7}$ (a) $211\frac{3}{7}$ (*)



ما قيمة X ؟

50° (ب) 51° (۱)

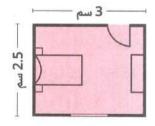
17° (ه) 35° (ج)



المجموعة الثالثة

◄ أجب عن الأسئلة الآتية:

- مدرسة بها عدد (15 + χ 8) بنتًا ، (10 χ 7) ولدًا اكتب تعبيرًا رياضيًا يوضح مقدار زيادة عدد البنات عن عدد الأولاد في هذه المدرسة.
 - 2 يمثل الشكل المقابل نموذجًا مصغرًا لغرفة حيث إن كل 1 سم فى النموذج يمثل 1.2 متر فى الحقيقة ، فما مساحة الغرفة الحقيقية ؟

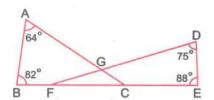


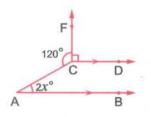
إذا كان : F , C ∈ BE

m (∠ FGC) : أوجد



X: أوجد بالبرهان قيمة





5 رصد أحد الأسواق التجارية حركة البيع أثناء اليوم فكانت النتائج كالآتى :

النسبة	مكونات السوق التجارى
45 %	مواد غذائية
35 %	ألبان
	عصائر ومشروبات
5 %	حلويات

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

ر نمــوذج 10

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 في الشكل المقابل:

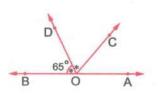
ما قیاس DOA ک ؟

80° (¬)

50° (1)

130° (3)

(ج) 115°



غ الشكل المقابل :

x + 40 = 490 (1)

110° C

ABCD شكل رياعي ما قيمة X ؟

- 50° (ب) 40° (1)
- 60° (=) 70° (3)
 - ي المقادير الآتية له نفس ناتج الضرب $\frac{8}{3} \times \frac{8}{3}$ ؟

$$2\frac{1}{2}-3.5$$
 (a) $-\frac{1}{4}\times(-4)$ (a) $\frac{-2}{5}\times3\frac{1}{2}$ (b) $2\frac{1}{4}\times\frac{4}{9}$ (1)

[4] ما المعادلة الناسبة لحساب سعر القميص عند شرائك 3 قمصان من نفس النوع من أحد المتاجر الإلكترونية إذا كانت التكلفة 490 جنيهًا بعد إضافة 40 جنيهًا مصاريف شحن ؟

$$3(x+40) = 490$$

$$3 \times 40 = 490$$
 (4) $\times 120 = 490$ (5)

- [5] إذا كان عدد عناصر A U B يساوى 5 فإن عدد عناصر لا يمكن أن يساوي
- 4 (-) 6(3) 5 (=) 3(1)
 - 6 ما عدد محاور التماثل لمضلع منتظم عدد أضلاعه 9؟
- 11(3) 18 (=) 9(1) 7 (4)
- 7 يوضع مخطط القطاعات الدائرية المقابل عدد الكتب 5 کتب 6% التي قرأها 300 طالب في المدرسة، ما عدد الطلاب 1 كتاب 4 کتب الذين قرأوا أقل من 4 كتب ؟ 22% 17% 77 (4) 51(1) 26% 282 (4) 231 (=)

2 كتاب

المحموعة الثانية

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - 1 في أي ربع تقع النقطة (4 و 3) ؟
- (د) الرابع. (ج) الثالث. (ب) الثاني. (†) الأول.

[2] اشترى عمر 6 تفاحات بمبلغ 105 جنيهًا كم تفاحة من نفس النوع يمكن أن يشتريها بمبلغ 245 ؟

20 (1)

 $(2x-5)^{\circ}$

(3x + 4)

- 14 (-)
- 12(1)

3 في الشكل المقابل:

ما قيمة (B ك m (الله عليه الله عليه الله عليه الله عليه الله الله عليه الله عليه الله عليه الله عليه الله علي

- 76° (1)
- 81° (ب)
- 84° (÷)
- 89° (ع)

4 إذا كان: 28 = A 7 - فما قيمة 6 + 3 k + 6

4 (=)

18 (-)

- -6(1)-4(3)
- [5] ما التعبير الجبرى الذي يعبر عن محيط المستطيل المقابل ؟

3y х

6(1)

2 X + 6 y (-)

(4X-8)°

x + 3y(1)

2y + 6X(1)

- $y + 3 \chi (\Delta)$
- 6 اشترك صديقان في مشروع تجاري بنسبة 5: 2 فإذا كان نصيب الأصغر من الأرباح 18,000 جنيه فما هو مجموع الأرباح بالجنيه ؟
 - (پ) 63,000 جنيه.
- (۱) 45,000 جنبه.

(د) 24,000 جنيه.

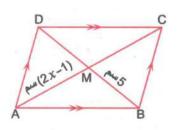
(ح) 9,000 جنيه.

7 في الشكل المقابل:

ما قيمة X التي تجعل متوازى الأضلاع

ABCD مستطيلًا ؟

- 3 (ب)
- 2(1)
- 5 (3)
- 4 (=)

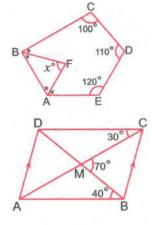


المجموعة الثالثة

◄ أجب عن الأسئلة الآتية:

- $4\left(\frac{1}{2}X-2\right)=4X+6$: أوجد في $\mathbb Q$ مجموعة حل المعادلة أوجد
- 2 اشترك عمر في خدمة الإنترنت المنزلي بمبلغ 520 جنيهًا شهريًا مضافًا إليه معدل ضريبة % 14 من سعر الخدمة. فما قيمة الضريبة والمبلغ المدفوع من عمر شهريًا ؟
 - 3 في الشكل المقابل:

X أوجد: بالبرهان قيمة



4 في الشكل المقابل:

 $\overline{AC} \cap \overline{BD} = \{M\}$

أثبت أن: ABCD متوازى أضلاع.

رواتب الموظفين 25,000 (1) وظيفة 4,000 (2) وظيفة 3,000 (3) وظيفة وظيفة (4) 2,500 (4) وظيفة وظيفة (5) 2,500 (6) وظيفة وضح الجدول المقابل مجموعة من رواتب الموظفين بالجنيه في شركة ما أكد صاحب الشركة أن متوسط رواتب الموظفين لديه هو 6,500 جنيه وضح لماذا يكون متوسط رواتب الموظفين مضللًا ويعطى انطباعًا أعلى مما هي عليه بالفعل لمعظم الموظفين.

10 Sep.

Every







النموذج الأول

16 3

Ø

نمسانج التوجيه رجبر، ٢٠٢٥

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- $\frac{3}{5} = \frac{9}{K+1}$ إذا كان $\frac{3}{K+1} = \frac{3}{5}$ فإن قيمة K

 - 14 🔾
- 15 🚱
- ② مجموعة الحل للمعادلة 12=(2X+7) في N هي... {2} (D)
 - **{-2} ⊖**
- {-4}

3 في الشكل المقابل:

MCLMD , BA//MD إذا كان $M(ZBMC)=120^{\circ}$

- M(ZBMC)= فإن

- 20° ① 30° ⊖ 70° ③ 50° @

(4) إذا كان مقياس رسم خريطة هو 1:200000 وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة

10

10

هي 3.5 سم فإن المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلومترات هي

- 3.5 (1)
- 2)<u>=</u> (5)

قىمة X =......

- 32° ⊖
- 19° ①
- 50° 🔗
- 60° (3)
- 7 في الشكل المقابل:

قىمة X ـــــــــــ

- 50° ⊖
- 40° ① 60° €
- 70° 🕖



- 1 أي من المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة 9 = 4X +5
 - 3X=3

- X-1=5 🔗

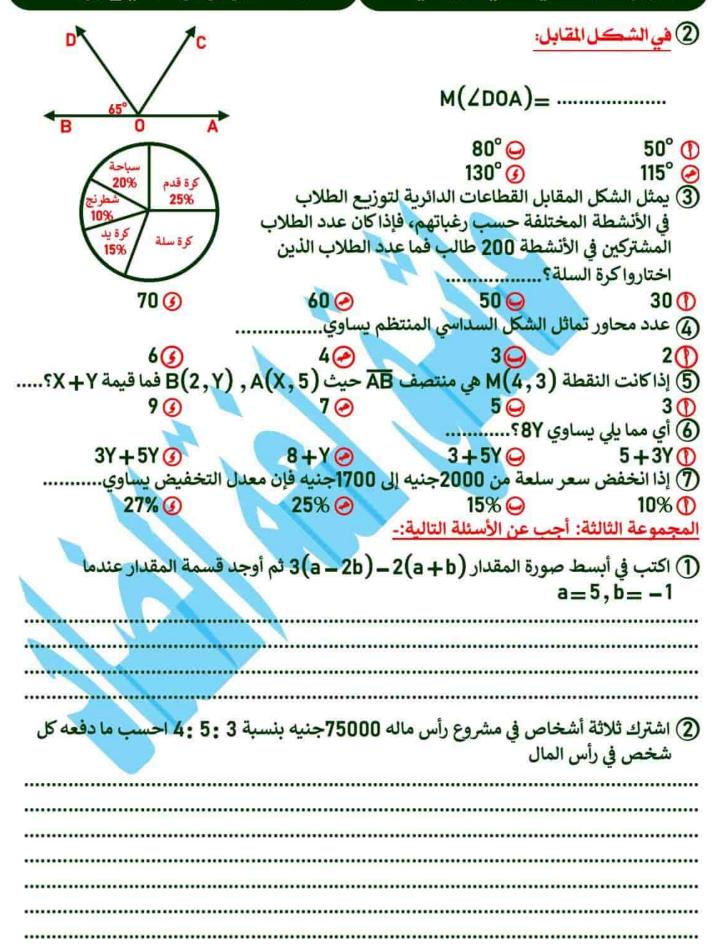
110°

120°

4X+1=5 🔾

X+1=26

المراجعة النهائية في الرياضيات



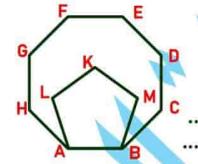
الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

آذا كانت كتلة مجموعة من الطلاب بالمدرسة بالكيلو جرام كما بالجدول التالى:-

78	77	76	75	73	72	الكتلة (كجم)
2	6	3	5	3	1	التكرار

أحسب الوسط الحسابي لكتل هؤلاء الطلاب

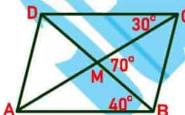


هي الشكل المقابل:

ABCDEFGH ثماني منتظم ABMKL خماسي منتظم
أوجد مع البرهان (ZHAL)

أوجد مع البرهان (ZHAL)

		••••••	••••••	•••••
 	•••••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •



في الشكل المقابل:
 ABCD في الشكل ABCD متوازي أضلاع
 AC BD = {M}

Hu VB	 	 	

النموذج الثانى

 $\frac{2}{7}$

6X = 246

نمساذج التوجيه رجبر، ٢٠٢٥

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- المعكوس الضربي للعدد $\frac{1}{2}$ هو
 - $\frac{-7}{2}$
 - $-2\frac{1}{2}\Theta$
- -2 7 **⊘**
 - أى من المعادلات الآتية ليس لها حل؟..... 6X=15 (

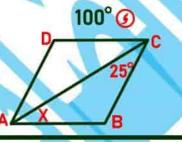
6X=18 🔗

③ فى الشكل المقابل:



- 60° ⊖ 150° 🕖
 - 30° (1) 120° 🔗
- $\frac{3}{4} = \frac{X}{20}$ إذا كان: $\frac{X}{4}$ فإن قيمة X هي
- (5) قسمت قطعة أرض مساحتها 35 فداناً بين شخصين بنسبة 2: 7 فأى مما يأتي يمكن أن يكون
 - نصيباً لأحد الشخصين..... 4 (1) أفدنة
 - 🔾 14 فداناً
 - 🔗 18 فداناً
 - 6 إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما 30°, °70 فأى مما يلى لا يمكن أن يكون قياساً لزاوية من
 - الزوايا الخارجة عن هذا المثلث؟...... 150° (1)
 - 130° (
 - 110° 🔗
 - - 7 في الشكل المقابل: ABCD معين فإن قيمة X هي.....
 - 50° ⊖

 - 100° 🔗 130° (G)



(28 فداناً

المجموعة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- 30 1 90 🔗
- (2) ما المتباينة التي تعبر عن أن الطول x سم المناسب لإختيار شخص لممارسة إحدى الألعاب الرباضية يجب أت لا تقل عن 180 سم؟.....
 - X≤180@ X>180@ X< 180(1) X≥180**③**
 - هي $\overline{X} = 20$ فإن قيمة $\overline{X} = 20$ إذا كان لمجموعة من البيانات 1500 $\overline{X} = 1500$
 - 300003

180 G

- 3000
- 150
- 75(1)

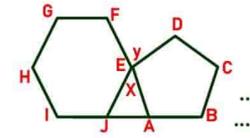
25° (1)

T 6b_		וני פיט			عت الات	، استنار	-150-1
				طول في:	ساويان في الد	متعامدان ومت	﴿ القطران
ي الأضلاع	آ متواز	طيل) 2 E) 3 L 3 : 11	
(-3	, 5) 🕖		- 5)⊛	(-3, 0)	النقطة (3, 5))	(0, 5)
		(مدد يساو <i>ي</i>	ثلث هذا ال	هو 27 فإن	للاثة أمثال عدد	(6) إذا كان ث
	$\frac{9}{4}$ ③		$\frac{3}{2}$		16	9	3 ①
114	وي	Y _ X يساو	فإن قيمة	$\{3, 6, 7\}$	$, X = \{6$, Y, 3, 5}	7 إذا كانت
	12 🕖					9	
				نالية:-	ن الأسئلة ال	لثالثة: أجب ع	المجموعة ا
		3a - 2b -	+6c, 4a	+b-c,	5a + 2b -	نج جمع 3c.	① أوجد نا
مدينتين تساوي	حقيقيه بين	المسافة ال					
	1		ىتىن	ه بین المدی	على الخريط	أوجد المسافة	№ 35U
		W. W.					
<u></u>					.,		
				*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••
تلىفونىة:-	محادثات ال	خاص في ال	عة من الأش	ضيها مجمو	فائق التي تقد	جدول عدد الد	(3) سبن ال
	6	5			2		
	12	20	36	20	12	داندونق	5711
	IZ					ינוכ	ب التحد
		ونية	دثات التلية	ص في المحا	ضيه الشخه	، متوسط ما يق	احسب
			•••••			•••••	
				•••••	•••••	•••••	•••••
		••••••				•••••	
	<u></u>	•••••			•••••		

الصفت الأول الاعدادي لرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

4 فى الشكل المقابل:



ABCDE خماسی منتظم و EFGHIJ خماسی منتظم و X, Y أوجد بالبرهان قيمة $A \in \overline{IB}$, $j \in \overline{IB}$

(5) إذا كان ABCDمتوازي أضلاع حيث D(1, 4), B(4, 2), A(-1, 1) فأوجد فأوجد احداثى كل من () نقطة تقاطع القطرين () الرأس C

النموذج الثالث

نمـــاذج التوجيه (جبر) ٢٠٢٥

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- أذا كان الطول في الرسم 2 مم 6 الطول الحقيقي 6 أمتار ، فإن مقياس الرسم هو
 - 1: 3000 3 1; 30 (a) 1; 3 (b) 1; 3 (c) 2 1: 300
 - 10
 - 0 € 5 (0 5 (0 5 أي مما يلي يمثل حل المعادلة 0 = (X 3) في Q
 - 63 3(~) 20
 - ﴿ فِي الشكل المقابل:
 - 164° ⊖ 150° (G)
 - $\frac{30}{5}$ إذا كان: $\frac{30}{X+1} = \frac{5}{7}$ فإن قيمة X هي
 - 433 42(~) 41(40(1)

المراجعة النهائية في الرياضيات الصف الأول الاعدادي_نرم 1 شاوي الساقين طولا ضلعين فيه 3 مثلث متساوي الساقين طول ضلعين فيه 3 مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه 3 مثلث متساوي الساقين في 4 مثلث متساقين في 4 مثلث متساوي الساقين في 4 مثلث متساوي ال 5 AB//CD//EF فإن قيمة X هي..... 50° ⊖ 130° ④ 25° ① 95° @ 1 ما المتباينة التي تعبر عن أن باسم يحتاج مالا يقل عن 10 جيجابايت شهرياً لإنجاز عمله عبر النت؟ X ≤10 ⊘ X > 10 ⊘ X< 10 (1) X ≥10 **③** (2) زاويتان متكاملتان النسبة بين قياسهما 5: 4 فإن قياس أصغرهما يساوي 100°6 50° 40°(1) 243 18@ 15 🔾 (4) إذا كان الشكل ABCD معيناً فيه 22° = (M(ZACB) فإن: m(ZD)=أ إذا كانت النقطة (X, 7) تقع على محور Y فإن قيمة 1+5X هي 60 00 6 مستطيل محيطة 24 م طوله M م فإن عرض المستطيل يساوي 12M **③** 12÷M € M = 12 (1)عدد المجموعات الجزئية من المجموعة (6, 3) = A يساوي.... 8 🕖 جموعة الثالثة: أجب عن الأسئلة التالية:-

ما نقص المقدار 5a + 2b - 3c عن المقدر 5a + 2b - 3c

2: 1 إذا كانت النسبة بين عدد ذرات الهيدروجين إلى عدد ذرات الأكسجين في جزئ الماء كنسبة فما عدد ذرات كل منهما في جزئ من قطرة ماء يحتوى على 1200000 ذرة

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

غ استبيان لمجموعة من الأشخاص عن الرياضة المفضلة لديهم كانت نتائج الاستبيان كالتالى:-

الكرة الطائرة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد	الرياضة
	45 %	25%	15%	النسبة

	45%	25%	15%	النسبة
		9	القطاعات الدائرية	مثل نتائج الاستبيان ب
			•••••	
•••••		•••••		•••••
			/	
***************************************	••••••			
		·····		***************************************
		4		
	<u>\</u> .			
		<u> </u>		<u> </u>
C 64°				4 في الشكل المقابل: برهن أن: ED//AB
A E 116°	D 52° B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
على أربعة أجزاء	نط التي تقسم AB	جد احداثيات النة	B(3, 5), A أو-	5) إذا كانت (13, 7, 1). متساوية في الطول

1 7	வர் ம	دادى	cIII	.lofll	الصف
Т (٠ <u>ـ</u> ـري	끌피고	-UI	וניפט	الحسا

3a+2b-8 (6)

المراجعة النهائية في الرياضيات

هوه	32	_ 2h	48	للمقدار	2021	المعكمس	(A)	١
منو	Jd	- 20	70	سمسدار	الجمعي	المعدوس	ம	

$$-3a+2b-8$$
 \bigcirc $-3a+2b+8$ \bigcirc $-3a-2b+8$ \bigcirc

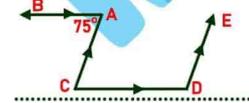
طوله يقل 15 متراً عن ضعف عرضه فإذا كان محيطه	2) ملعب كرة قدم على شكل مستطيل
	330 متراً أوجد بعدى الملعب؟

عبين الجدول المقابل توزيع درجات طالباً بأحد الإختبارات:-

17	15	12	9	6	الدرجة
6	5	8	7	4	عدد الطلاب

وجد الوسط الحسابي لهذه الدرجات

			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	 .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	 		••••••
••••••	 	 		•••••

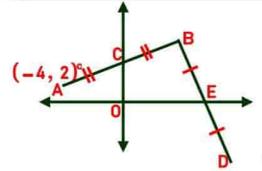


 $\overline{DE}/\!\!/\overline{AC}$, $\overline{AB}/\!\!/\overline{CD}$, $m(\angle A)=75^\circ$ $m(\angle D)$, $m(\angle A)$, $m(\angle D)$, $m(\angle A)$

النموذج الرابع نمسانج التوجيه رجبر، ٢٠٢٥ جموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-① إذا كانت X = 2, 7} ⊃ {2, 5, X+1} فإن قيمة X هي... 73 6 🚱 إذا كانت K عدداً سالباً فأى مما يلى هو الأكبر 5 K ⊗ 5K ⊖ -5K 🕖 $\frac{2}{5}$ اذا كان X = 10 فإن قيمة $\frac{4}{5}$ تساوي..... 25(1) 50 20 (~) (4) زاویتان متکاملتان النسبة بین قیاسهما 13: 5 فإن قیاس کبراهما. 130 🔑 180G) 65 50(1) (5) إذا انخفض سعر سلعة من 1500 جنيه إلى 1200 جنيه فإن معدل التخفيض هو.. 20% 15% 30%(3) 3%(T) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسي المنتظم يساوي. 135③ 120 🚱 108 فإن قيمة X هي..... 50° ⊖ 25° ① 2X° 130° (3) 100° @ عة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه: عمر زياد الآن X سنة وعمره منذ 7سنوات كان 18 سنة فأى من المعادلات التالية تمثل الموقف السابق؟ $X-7=11\Theta$ X+7=18 @ X-7=18 () $X + 7 = 25 \bigcirc$ 2 في الشكل المقابل: فإن قيمة X هي.. 60° ⊖ 30° (1) 150° (3) 120° @ ③ الوسيط للأعداد 3, 5, 12, 17, 14, 18 هو....... 153 14 (~) عدد محاور تماثل متوازي الأضلاع يساوي..... 2(4) 43 آ إذا كانت X < 0, Y > 0 إذا كانت X < 0, Y > 0 فإن النقطة التي تقع في الربع التاني هي....... (-X, -Y) $(X, -Y) \bigcirc (-X, Y) \bigcirc$

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات



أي في الشكل المقابل: إذا كانت E, C هما منتصفا BD, AB على الترتيب فأوجد احداثي النقطة D

النموذج الخامس

نمساذج التوجيه رجين ٢٠٢٥

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- (1) إذا كانت (1+ X في (7, 5) فإن قيمة X هي...

 - $\frac{a}{2} = \frac{a}{b}$ إذا كانت $\frac{a}{b} = \frac{a}{3}$ فإن قيمة ab تساوي
- 7 @ 30
 - (3) إذا كان 14 = 1+ $\frac{26}{k}$ فإن قيمة K تساوي......
- 13 @ 2⊕ ﴿ الزاوية الحادة تتممها زاوية..... ﴿ صفرية ﴿ حادة 153
- 🔑 قائمة
 - $\frac{8}{3}$ أي من المقادير الآتية له نفس ناتج ضرب $\frac{8}{3} \times \frac{3}{3}$ $\frac{3}{3}$
- $3\frac{1}{2} \times \frac{-2}{5} \longrightarrow 2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} \bigcirc$ $2\frac{1}{2} - 3.5$ $-\frac{1}{4} \times (-4)$
- 🜀 الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان.....
- نطرف ی همتعامدین A 110 (منطبقين على استقامة واحدة 🔾 متخالفين 7 في الشكل المقابل: CD//AB فإن قيمة X هي.....
 - 140° \Theta 110° ① 160° @ 180° (G)

	ن الرجابات المعطاة	لإجابه الصحيحة من بير	المجموعة الثانية: أحبر أ
	لات التالية تعبر عن ذلك	وعهما 29 أي من المعاد	عددان متتالیان مجه
$X + X + 1 = 30 \odot$	X + X - 1 = 28		X+X+2=29 ①
			2 في الشكل المقابل:
~			ABCD شکل ریاعی
D 109°			فإن قيمة X هي
/134		51° ⊖	ون کیمه ۸ می 0° (0
A /66°	x ² p	53° Ø	52° 🔗
A/00			32 الوسط الحسابي للقيا
40			
6③	5 🕢	40	3(1)
	يساوي	سكل السداسي المنتظم ا	👍 عدد محاور تماثل ال
63	5@	40	3①
			آ إذا كانت 0, Y > 0
(-X, -Y)	(X, −Y) ⊘		(X, Y)
		X+X	+X=6
3X 🕖	3+X €	3X ³ ⊖	χ^3 ①
		ا = {3} فان قيمة X ه	6, X – 1} إذا كانت (7 – 6
	The same of the sa	5 /	- 1
4 3	3 ❷	2 ⊖	
40		2⊖	1①
	3 🕖	② 2 عن الأسئلة التالية:-	1 (1) المجموعة الثالثة: أجب
		② 2 عن الأسئلة التالية:-	1 <u>①</u> المجموعة الثالثة: أجب ① إذا كان مجموع مقدا
	3 🕖	② 2 عن الأسئلة التالية:-	1 (1) المجموعة الثالثة: أجب
	3 🕖	② 2 عن الأسئلة التالية:-	1 <u>①</u> المجموعة الثالثة: أجب ① إذا كان مجموع مقدا
	3 🕖	② 2 عن الأسئلة التالية:-	1 <u>①</u> المجموعة الثالثة: أجب ① إذا كان مجموع مقدا
	3 🕖	② 2 عن الأسئلة التالية:-	1 <u>①</u> المجموعة الثالثة: أجب ① إذا كان مجموع مقدا
3X+4Y-K+3		⊇ <u>عن الأسئلة التالية:-</u> وين 5K + 6L + 2Y − 5K	1 <u>①</u> المجموعة الثالثة: أجب ① إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر
3X+4Y-K+3	7 وكان أحد المقدارين ∟	2 <u>عن الأسئلة التالية:-</u> رين SK +6L +2Y − 5K	1 <u>①</u> المجموعة الثالثة: أجب ① إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر
3X+4Y-K+3	3 € 7) وكان أحد المقدارين الميادين ا	2 <u>عن الأسئلة التالية:-</u> رين SK + 6L + 2Y − 2Y +	1 <u>①</u> المجموعة الثالثة: أجب ① إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر
3X+4Y-K+3	7 وكان أحد المقدارين ∟	⊇ <u>عن الأسئلة التالية:-</u> رين SK + 6L + 2Y − 5K	1 <u>①</u> المجموعة الثالثة: أجب (1) إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر
3X+4Y-K+3	3 € 7) وكان أحد المقدارين الميارين ا	⊇ 2 عن الأسئلة التالية:- رين SK + 6L + 2Y − 2Y + 4 جية مجموعها 12	10 المجموعة الثالثة: أجب (1) إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر (2) أوجد ثلاثة أعداد زو
3X+4Y-K+3	3 € 7) وكان أحد المقدارين الميادين ا	⊇ 2 عن الأسئلة التالية:- رين SK + 6L + 2Y − 2Y + 4 جية مجموعها 12	10 المجموعة الثالثة: أجب (1) إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر (2) أوجد ثلاثة أعداد زو
3X+4Y-K+3	3 € 7) وكان أحد المقدارين الميارين ا	⊇ 2 عن الأسئلة التالية:- رين SK + 6L + 2Y − 2Y + 4 جية مجموعها 12	10 المجموعة الثالثة: أجب (1) إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر (2) أوجد ثلاثة أعداد زو
3X+4Y-K+3	3 € 7) وكان أحد المقدارين الميارين ا	⊇ <u>عن الأسئلة التالية:-</u> رين SK + 6L + 2Y − 5 + 4 جية مجموعها 12	10 المجموعة الثالثة: أجب إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر وجد ثلاثة أعداد زو
3X+4Y-K+3	3 وكان أحد المقدارين ــا	عن الأسئلة التالية:- رين SK + 6L + 2Y − 5K + 6L جية مجموعها 12	10 المجموعة الثالثة: أجب (1) إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر (2) أوجد ثلاثة أعداد زو
3X+4Y-K+3	3 € 7) وكان أحد المقدارين الميارين ا	عن الأسئلة التالية:- رين SK + 6L + 2Y − 5K + 6L جية مجموعها 12	10 المجموعة الثالثة: أجب (1) إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر (2) أوجد ثلاثة أعداد زو
3X+4Y-K+3	3 وكان أحد المقدارين ــا	عن الأسئلة التالية:- رين SK + 6L + 2Y − 5K + 6L جية مجموعها 12	10 المجموعة الثالثة: أجب (1) إذا كان مجموع مقدا أوجد المقدار الآخر (2) أوجد ثلاثة أعداد زو

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

آي استبيان شمل مجموعة من طلاب الصف الأول الإعدادي حول لونهم المفضل كانت النتائج
 بالجدول المقابل:-

الأصفر	الأخضر	الأزرق	الأحمر	اللون المفضل
35%	10%	30%	25%	النسبة

ارسم مخطط القطاعات الدائرية لتمثيل هذا الجدول

	0,500,000		,	
	••••••	×	•••••	•••••
	4			
		$\sum_{i} \mathcal{D}_{i}$		
	N			
E D B 62	A	m(۷/ هن أن: C//DE	كل القابل: A)=62°, AB , M(∠CDF)=	<u>فيالش</u> √CD : 59°
D(4, 2), C(5, 6), E	B(0, 5), A(ي حيث (1, 1_ متوازي أضلاع	ABCD شكل رباع ن الشكل ABCD د	5 إذا كان برهن أر

منفرجة (

8 3

 $-\frac{6}{5}$

1 3

(3) على استقامة واحدة

النموذج السادس

(م) قائمة

نمسانج التوجيه رجبر، ٢٠٢٥

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- الزاوية القائمة تكملها زاوية...
- حادة
- ② إذا كانت X ∈ {7, 5, 8} ∩ {5, 9, 3} فإن قيمة X هي ..

 - $a = \frac{6}{5} = 0$ فإن قيمة $a = \frac{6}{5} = 0$ إذا كان
 - 00
 - $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ فإن $\frac{a}{b}$
 - **-1** ①
 - (5) إذا كان 5 = 2X فإن ...
- 400 20 @ 4(1) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان.
 - متخالفين (1) منطبقين 🔑 متعامدین
 - 7 في الشكل المقابل:
 - إذا كان ABCD متوازي أضلاع فإن قيمة X 🗕 X هي......
 - 40 2 ①
 - 8 3

المجموعة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- ① إذا كان الطول في الرسم 2 🗝 الطول الحقيقي 6 أمتار فإن مقياس الرسم هو........
 - 1: 3000 3 1: 300 🔗 1: 30 🔾
 - ② فى الشكل المقابل:
- قيمة X هي.... 30° ⊖ 25° (1)
- 40° @ 50° 3 ③ الوسط الحسابي للقيم: 7, X, 9 هو 6 فإن قيمة X هي...
- 53 40

لْرى 1	_جهاعدال ر	الصفء الأول	ياڭ خاي	ً في الرياض	جعة النهائية	الما
•••		خلة °120يساوي	ياس زاويته الدا	المنتظم الذي ق	أضلاع المضلع	(4) عدد
	63		5 🔗	40		3①
هي	، فإن قيمة X	ع في الربع الثالث	عدد صحيح تق	X حيث (X – ز	انت (2, X-4	(5) إذا ك
	6 3		4 🕖	3 \Theta		2①
		K:	≠	ضربي إذا كانت .	د $\frac{3}{5}$ له معکوس	6 العد
	-43	9	4 🔗	10		00
			ن قيمة X هي	{3, 6}∈ فإ	انت {1+ 6, X	(7) إذا ك
	4 🕖	V	3 🔗 🦠	20		10
		26	ية: الم	عن الأسئلة التاا	عة الثالثة: أجب	المجمود
		3(x	-1)+4=3	الحل للمعادلة	د في Q مجموعة	(1) اوج
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••
	_ 6	X+3Y-2Z	5X - 2Y +3	3Z, 7X+2Y	ع المقادير 5Z ــ	2 أجم
			·			······
·	کور د تر خالال	ة أحد متاحد ال	مه: ۱۵ الکویی و ت	ما د میرات ا	انات المقابلة هي	a
سبه اس هر			جهره التمبيوس			بير. آ
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	
1	8	8	7	6	8	
			ىناسب	بمخطط بياني م	ثل هذه البيانات	م
		<u> </u>				•••••
		<mark></mark>				
						•••••
••••••	•••••					•••••
***************************************		•••••	••••••	••••••		
CHARLES AND COLUMN STATE						

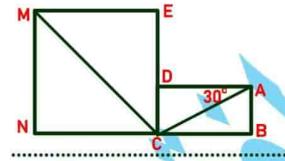
الصف الأول الاعدادي لرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

B 130° A	(4) <u>في الشكل المقابل:</u> AB(\forall = \{m}, ME_AB\ m(\angle DME) أوجد بالبرهان: (M(\angle BMC)=130°
¥	
∳Ε	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

5 في الشكل المقابل:

الشكل ABCD مستطيل، الشكل ECMN مربع، 30° = M(∠CAD) = 30° أوجد بالبرهان: m(∠CAN)



النموذج السابع

310 3

نمساذج التوجيه رجبن ٢٠٢٥

- 40∰ 40 \⊖ 50 \⊖ 40 2) إذا كانت X (3, 4, 1) \$\delta \equiv Xفإن قيمة X يمكن أن تساوي ..
- 20
 - $a \times \frac{6}{5} = 1$ اذا کان $a \times \frac{6}{5} = 1$ فإن قيمة $a \times \frac{6}{5} = 1$
- $-\frac{5}{6}$ <u>5</u> ⊖ - 6 € $\frac{6}{5}$
- (4) إذا كان X+3(Y+5) فإن: فإن: X+3(Y+5) 223 21@ 3(1)

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

- آ إذا كان 15 = 2A +3 فإن A = قال على على الله على ا

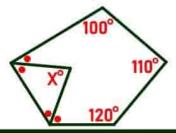
 - 2(1)

 - 6 المستقيمان الموازيان لثالث....
 - (۱) متعامدان

 - منطبقان 🔾
- 🔗 متوازیان

12 🚱

7 في الشكل المقابل:



15G)

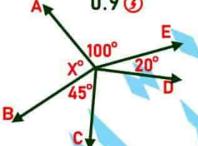
متقاطعان

- فإن قيمة X هي.....
- 75° ⊖ 110° @
- 25° (1) 105° 🧭

المجموعة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

🕦 إذا كان الطول الحقيقي 90 متر، مقياس الرسم 100000 :1 فإن الطول في الرسم يساوي......





- 115° 🔾 130° 🕜
- 110° (1) 120° @
- (3) إذا كان المنوال للقيم 2,9 + 5,7, X هو 5 فإن قيمة X هي...
- ﴿ إذا كان طولا ضلعين في مثلث 3 سم 76 سم فإن أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع
 - 5 المنت (B(4, -4) و (3,2) فإن طول مسقط AB على محور السينات (B(4, -4) في المعانة على المعانة على المعانة المعا 8 يساوي.....وحدة طول
 - 73 4 @
- 10
- $\frac{1}{6}$ باقي طرح $\frac{1}{7}$ من $\frac{8}{7}$ يساوي.....
- $-\frac{9}{7}$ ③
- 9 7 **⊘** -10 10 X = 0 إذا كانت X = 0 + X = 0 فإن قيمة X هي......
- $-\frac{3}{2}$ $-\frac{2}{3}$

 $\frac{2}{3}\Theta$

 $\frac{3}{2}$

المراجعة النهائية في الرياضيات

	لمجموعة الثالثة: اجب عن الأسئلة التالية:- ① عددان طبيعيان أحدهما ضعف الأخر مجموعهما 18 فما العددان؟					
				J		()
					•••••	
••••						
***************************************		•••••	•••••		•••••	••••••
الإجابات كما	لأسبوع وكانت ا	سة الرياضة في اا	د ساعات مماره	لطلاب عن عا	لت مجموعة من ا	2 سئا
	× 1				جدول التالى:-	باك
12	11	10	9	8	عدد الساعات	
4	8	14	8	6	التكرار	
	الطلاب	ة الرياضة لهؤلاء	ساعات ممارسة	لحسابي لعدد	حسب المتوسط	
		100				
M	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•••••	••••••	•••••
		<u></u>				
						
8X – 3	ج من 2 7 +۲	ثم أطرح الناتي	3X - 5Y + 47	Z , X-3Y-	مع المقادير 5Z -	(3) أج
***************************************			•••••			

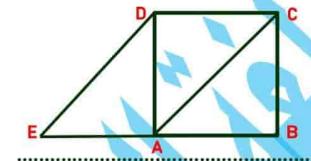
الصف الأول الإعدادي نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

200	—→ B		
30			
	30°	30° B	30° → B

AB//CD//EF,	$m(\angle BAC) = 30^{\circ}$
	$m(\angle E) = 140^{\circ}$
(1.	20) 1

اوجد بالبرهان: (CACD) m



أي في الشكل المقابل:

الشكل ABCD مربع ، , ABCD AB=EA: برهن أن الشكل E ∈ BA

النموذج الثامن

نمسانج التوجيه رجبي ٢٠٢٥

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

① مجموع قياسات 4 زوايا متجمعة حول نقطة.....مجموع قياسات 5 زوايا متجمعة حول نقطة

$$XY - 6 = \dots = \frac{3}{X} = \frac{Y}{2}$$
 فإن 2

$$3 \ominus$$
 4 ① $|-3|+|5|+|Zero|=.....$ 3

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

123

213

المراجعة النهائية في الرياضيات

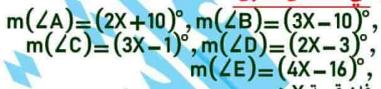
- (4) إذا كان X+3Y+7 فإن: X+3Y+7 فإن
 - 60

0@

12 🔗

- (5) إذا كان 21 = 7A فإن 3A =
 - 6(P)
- المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث. 🔾 منطبقان
- 🔗 متوازيان
- هتقاطعان

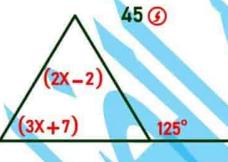




- فإن قيمة X هي....
- 60° G
- 30° (1) 50° 🔗

المجموعة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- 🗍 إذا كان الطول في الرسم 14 🟲 6 مقياس الرسم 300000 1: فإن الطول الحقيقى
 - يساوى.....کيلو متر
 - 41 (
 - 40 (T)



56

93

73

-5 - 86

Е

- قيمة X هي.
- 24° (
- 20° (1) 25° @ 30° (G)
- ③ إذا كان الوسط الحسابي للقيم: 5 , 7 , X , 9 هو 6 فإن قيمة X هي.
 - 2①

8

42 🚱

- (4) إذا كان طولا ضلعين في مثلث 3 سم 76 سم فإن أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث يساوي.....

 - (5) إذا كانت (4, -4) ه (3,2) فإن طول مسقط AB علي محور الصادات

 - أي مما يأتي يكافئ عملية طرح (8) 5 ؟.
 - 8-50
- 5-80
- 5+8@ \mathbb{Q} أي مما يأتي حلاً للمعادلة: $\mathbb{Q} = (X - 5)$ في \mathbb{Q} ?.....

10 3 **-** 5 🔗

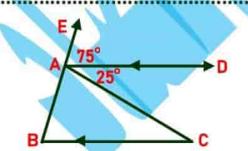
المجموعة الثالثة: أجب عن الأسئلة التالية:-

- ① عددان طبيعيان أحدهما ثلاث أمثال الأخر ومجموعهما 12 فما العددان؟
- (2) رصد أحد الأسواق التجارية حركة البيع أثناء اليوم فكانت النتائج كالأتى:-

حلويات	عصائر ومشروبات	ألبان	مواد غذائية	مكونات السوق التجاري
5%		35%	45%	النسبة

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية

3a - 5b + 4c عن مجموع المقدارين من 3a - 5b + 4c

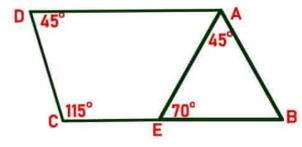


 $\frac{4}{\text{AD}/|BC}, \frac{6}{\text{m}(\angle \text{EAD}) = 75}^{\circ}$

أوجد بالبرهان قياس كل زاوية من زوايا المثلث ABC

الصف الأول الاعدادي لنرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات



برهن أن الشكل ABCD متوازي أضلاع

5 في الشكل المقابل:

النموذج التاسع

نمسانج التوجيه رجبري ٢٠٢٥

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- 1 إذا كان الطول في الرسم 5 مم كالطول الحقيقي 2 أمتار فإن مقياس الرسم هو.....
- 1: 40 1: 400(3)

- ±8@
- (3) أي مما يلي يمثل حل المعادلة 9 = 4X +7 في Q ؟.....
 - $\frac{1}{2}$

- $-\frac{1}{2}\Theta$
- 2@

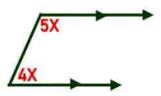
- 4 في الشكل المقابل:
- قيمة X هي
- 77° ⊖ 83° ③

- $\frac{3}{9} = \frac{12}{3-5}$ فإن قيمة a هي..... آي إذا كان

- 37 🚱
- 6 مثلث فيه طولا ضلعين فيه 3 ٣٠ 6 ٣٠ فإن أصغر عدد صحيح يمثل طول الضلع الثالث هو..

 - 103

7 في الشكل المقابل:



- 40° ⊕ 80° €
- 100° (G)

المراجعة النهائية في الرياضيات

		THE RES THE SECOND	3 1 1 W 11022 W (C)
	ن بين الإجابات المعطاه:-		
شراء مجموعة من	اج ملا يقل عن 230 جنيه ا	بر عن أن سوسن تحا	(**
		TESANS NAMED OF THE	الكتبالكتب
$X \geqslant 230 \odot$		X > 230 ⊖	X < 230 ①
وي°	2: فإن قياس أصغرهما يسا	لنسبة بين قياسهما 7	(2) زاویتان متتامتان ا
140 🕖	70 🔗	40 \Theta	20①
L=	, 8 هو 6 فإن:	سابي للأعداد L, 5	③ إذا كان الوسط الح
3③	13 🔗	60	18(1)
	m(ZACD)=	AB مربعاً فإن: °	(4) إذا كان الشكل CD
22.5	45@	135@	90①
	صل فإن:على فإن:على		
13	50	3 ⊖	-2 ①
			6 معين محيطه 8a
20- / 0	The state of the s		
28a – 4 🕖	49a ² ⊘	7m	a – 28 (1)
	يساوي $A = \{6, 3, 1\}$		
8 🕖	60	4 @	(1 2 المجموعة الثالثة: أجم
C	_		
قيمة العددية لهذا المجموع	_	دارين: X + 2Y + Z	🕦 أوجد مجموع المق
قيمة العددية لهذا المجموع	_	دارين: X + 2Y + Z	
قيمة العددية لهذا المجموع	_	دارين: X + 2Y + Z	🕦 أوجد مجموع المق
قيمة العددية لهذا المجموع	_	دارين: X + 2Y + Z	🕦 أوجد مجموع المق
قيمة العددية لهذا المجموع	_	دارين: X + 2Y + Z	🕦 أوجد مجموع المق
قيمة العددية لهذا المجموع	_	دارين: X + 2Y + Z	🕦 أوجد مجموع المق
قيمة العددية لهذا المجموع	_	دارين: X + 2Y + Z	🕦 أوجد مجموع المق
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	_	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المق عندما X + z = 7
	,X+2Y+3Z ثم وجد ال	دارین: X + ZY + Z	① أوجد مجموع المقX + z = 7

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

في استبيان لمجموعة من طلاب الصف الثالث الثانوي عن المادة المفضلة لديهم كانت النتائج
 الآتية:-

اللغة الانجليزية	الفيزياء	الكيمياء	الرياضيات	المادة
	%30	%15	%25	النسبة

***************************************	/000	7010	/020		
		رية	ن بالقطاعات الدائ	مثل نتائج الاستبيار	
				<u> </u>	
)	<u> </u>	

D F	C E		m(ZA	ي الشكل المقابل: اكان: CD//EF/ اكان: +m(ZE)=90 بحد +m(ZECD)	إذا O°
	•••••				••••••
В	، احداثيات النقطة	(A(_1,2)أوجد	 نتصف AB حیث	اکانت (1, 4) من	(5) إذ

النموذج العاشر

نمساذج التوجيه رجبن ٢٠٢٥

جابات المعطاه:-	ة من بين الإ	إجابة الصحيحة	ولى: اختر الإ	المجموعة الا
-----------------	--------------	---------------	---------------	--------------

- ① إذا كان الطول في الرسم 5 ٣٠ 6 مقياس الرسم هو 20000 1: فإن الطول الحقيقي هو...كيلومتر
 - 1000 100000
 - 0 **(**) ±4 **(**) −4 **(**)
 - \mathbb{Q} أي مما يلي يمثل حل المعادلة 1=1=1 في \mathbb{Q} ؟.....
 - 66 20 01
 - رب <u>دي اسڪن العابن:</u> قيمة X X
 - 30° ⊖ 20° ①
 - 50° Ø 40° Ø
 - آ إذا كان <mark>7 = 20</mark> فإن قيمة **٢ هي....** أيا كان عليه المعادد عليه المع

 - ⑥ مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه 5 كم 2 كم فإن محيطه يساوي......
 ⑥ مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه 5 كم 2 كم فإن محيطه يساوي......
 ⑥ 0
 - 7 في الشكل المقابل:

إِذَا كَانْتَ النقط L, M, N تقع على مستقيم واحد فإن قيمة X هي......

- 60° ⊖ 30° ①
 - 75° **45° €**

المجموعة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- X > 5 @ X < 5 ⊕ X < 5 ⊕ X < 5 ⊕ X < 5 ⊕ X < 5 ⊕ X < 5 ⊕ X < 5 ⊕ X < 5 ⊕ كياس أصغرهما يساوي.......° واويتان الفرق بين قياسهما 8 : 3 فإن قياس أصغرهما يساوي.......°
- 886 650 400 241

 - - 130 **(** 50 **(**

T 61-7	- 10 401 10 -			الضم اسست	
1000	a ³ ③	100a ² 🔗	40a 🤤		Da ①
	3 🕖	ة {5} ⇒S يساوي. ⊘ 2	ربيه من المجموعا	ه المجموعات الج	
	30		-2 H=H 21: \$H	، وعة الثالثة: أجب ع	00
وددية لمذا	ثم أوحد القيمة ال	2z + 2y - 5x			100
	3, 35, 55, 31, 65	22 + 2y - 5x,		جموع عندما 4 <u>= 2</u>	
				·	
5: 4:3 فإذا بلغت	ت الطبية بالنسب	لتجارة المستحضرا	يرة وبسنت شركة	س كل من شهد وأه	2 أس
رباح	منهن من هذه الأر	رياً. أوجد نصيب كل	60000 جنيها مص	زرباح في نهاية العام	الا
	***************************************				•••••
•••••					
انت النتائج الآتية:-	المفضلة لديهم ك	ل قنوات التليفزيون	من السيدات حو	, استبيان لمجموعة	ġ (3)
المطبخ	الأفلام	المسلسلات	الصحة	المادة	
العطبع	20%	35%	15%	النسبة	
	2070		(C-C) &		
		ريه	ن بالقطاعات الداد	مثل نتائج الاستبيار	
			•••••	•••••	******
		<u> </u>			
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••

الصف الأول الإعدادي نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

D.	27-10	A 140°
		100° \
E .	-	V <u>-</u>
r —	-	

B فى الشكل المقابل: لِذَا كَانَ: , m(∠A)=100°, إذا كَانَ: m(∠C)=140° أوجد m(∠C)=140°

(5) إذا كانت (C(X, 2) منتصف A(3,2), B(5,Y)حيث ABحيث (3,2), Bأوجد قيمة كل من X, Y

النموذج الحادى عش

نمساذج التوجيه رجبن ٢٠٢٥

- 🕦 النسبة 🔁 تكافئ...... 🕦

- (2) إذا كانت A = {1, 4, 7} فأى مما يأتي من المجموعات الجزئية؟
 (4) ⊖
 (4) (1, 7) (1)

()التمثيل بالأعمدة

- 0.81=.....3

- $\frac{81}{10}\Theta$ 9 11 **⊘**
- (A) من المخططات التي لا تظهر فيها البيانات الحقيقية.... المدرج التكراري
 - (1) مخطط التمثيل بالنقط
 - 💫 مخطط الساق والأوراق
 - 5 في الشكل المقابل:
 - قيمة X هي ا
- 65° @

12 15

80° (G)

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

- الساقين هو....

 الساقين هو....

 الساقين هو....

 الساقين هو....

 الساقين هو....
- 10
- 10

المجموعة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

..... ا إذا كان
$$\frac{2}{7} = \frac{K-1}{35}$$
 فما قيمة $\frac{2}{7}$

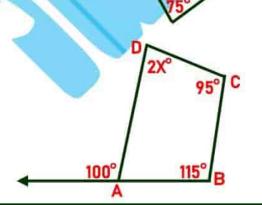
③ فى الشكل المقابل:

ما قياس LCAE ؟

(4) إذا كان مقياس الرسم لخريطة هو 300000 :1 وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة

تساوي 4 سم فما المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلومترات؟





المراجعة النهائية في الرياضيات

سئلة التالية:-	حب عن الأ	الثالثة: أ	المجموعة
----------------	-----------	------------	----------

كم يبلغ نصيب	2: على الترتيب فك	جنيه بنسبة 5 :3	ئىرىف مىلغ 12 <mark>0</mark> 0 ·	تقاسم علاء وسيد وس سيد من هذا المبلغ؟	<u>آ</u> ي
				•••••	•••••
•••••		•••••		•••••	•••••
•••••				•••••	*****
	-> -(>	-// -/-	- X - 1 - 1 - 1 - 1		
A(3	,3), B(-2,3),	C(-4, -1), D(1	دايي النقاط: (1_ , ل ABCD	مثل في المستوى الإحـ م أوجد مساحة الشكـ	(2) ه ث
				<u> </u>	•••••
					•••••
		•••••			•••••
				•••••	•••••
•••••					•••••
				•••••	•••••
	······				******
. 1.1 6 .1 7 311		21 - 2 11 2 1 - 11		7 - 1 1 7 1 å	(2)
				في استبيان لمجموعة	3
الاستبيان كما يلي: القراءة	لديهم، كانت نتائج الموسيقي	الهواية المفضلة الرسم	من الأشخاص عن كرة القدم	في استبيان لمجموعة الهواية	3
					3
القراءة	الموسيقي	الرسم 25%	كرة القدم %40	الهواية	3
القراءة	الموسيقي	الرسم 25%	كرة القدم %40	الهواية النسبة	3
القراءة	الموسيقي	الرسم 25%	كرة القدم %40	الهواية النسبة	3
القراءة	الموسيقي	الرسم 25%	كرة القدم %40	الهواية النسبة	3
القراءة	الموسيقي 15%	الرسم 25% ية	كرة القدم %40	الهواية النسبة مثل نتائج الاستبياد	3
القراءة	الموسيقي 15%	الرسم 25% ية	كرة القدم 40% ن بالقطاعات الدائر	الهواية النسبة مثل نتائج الاستبياد	3
القراءة	الموسيقي 15%	الرسم 25% ية	كرة القدم 40% ن بالقطاعات الدائر	الهواية النسبة مثل نتائج الاستبياد	3
القراءة	الموسيقي 15%	الرسم 25% ية	كرة القدم 40% ن بالقطاعات الدائر	الهواية النسبة مثل نتائج الاستبياد	3
القراءة 20%	الموسيقي 15%	الرسم 25% ية	كرة القدم 40% ن بالقطاعات الدائر	الهواية النسبة مثل نتائج الاستبياد	
القراءة 20%	الموسيقي 15%	الرسم 25% ية	كرة القدم 40% ن بالقطاعات الدائر	الهواية النسبة مثل نتائج الاستبياد	
القراءة 20%	الموسيقي 15%	الرسم 25% ية	كرة القدم 40% ن بالقطاعات الدائر	الهواية النسبة مثل نتائج الاستبياد	
القراءة 20%	الموسيقي 15%	الرسم 25% ية	كرة القدم 40% ن بالقطاعات الدائر	الهواية النسبة مثل نتائج الاستبياد	

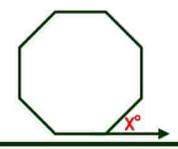
	n = 11			
1 OH	മാ	20	ı lo ill	الصف

المراجعة النهائية في الرياضيات

سافة 42 كم ، ما كمية البنزين التي تحتاجها السيارة	 تستخدم سيارة 7 لترات من البنزين لقطع مس
	لتقطع مسافة 102 كم؟
_	(5) إذا كانت A,B,C على استقامة واحدة
C C	رق إذا تحقق و A , B , و حدد قيمة X ؟
A (X+16)° B (4X+4)° C	
(X+16)° R	
A.	
النموذج الثاني عشر	نمـــاذج التوجيه (جبن ٥
	نمساذج التوجيه (جبر) ٥ المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين
الإجابات المعطاه:-	المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحيحة من بين ① أي مما يساوي 7 ــ
<u>الإجابات المعطاه:</u> -35 ÷5 (-5) €	المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحيحة من بين
<u>الإجابات المعطاه:</u> (5 −) ÷ 35 − 35 ÷ 50 − 35 ÷ 120 − 35 ÷ 120 − 35 ← 35 − 35 − 35 − 35 − 35 − 35 − 35	<u>المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين</u> ① أي مما يساوي 7 ــ
الإجابات المعطاه:- -35 ÷ (3 − 35 ÷ (-5) و 120 − 35 ÷ 120 معدل التخفيض؟ 20% و 30%	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين ① أي مما يساوي 7 ① أي مما يساوي 7 ② إذا انخفض سعر سلعة من 1500 جنية إلى 0 ② \$\bigot\text{0} \text{3% }\text{0}
الإجابات المعطاه:- -35 ÷ (3 − 35 ÷ (3 − 5) € (3 − 5)	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين ① أي مما يساوي 7
الإجابات المعطاه:- -35 ÷ (3 − 35 ÷ (3 − 5) € (3 − 5) € (3 − 5) € (3 − 5) 120 (5 − 5) 12	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين ① أي مما يساوي 7
الإجابات المعطاه:- -35 ÷ (3 − 35 ÷ (3 − 5) € − 35 ÷ 120	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين ① أي مما يساوي 7
-35 ÷ 5 (- 5) و -35 ÷ (- 5) و -35 و -35 ألا الله عدل التخفيض؟	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين ① أي مما يساوي 7
- 35 ÷ 5 (-5) (-5) (-5) (-5) (-5) (-5) (-5) (-	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين (أي مما يساوي 7
الإجابات المعطاه:- - 35 ÷ 5	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين (أي مما يساوي 7 =
الإجابات المعطاه:- - 35 ÷ 5	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين (أي مما يساوي 7 =
$-35 \div 5$ $-35 \div (-5)$ $-35 \div 5$ $-35 \div (-5)$ $-35 \div 5$ $-35 \div (-5)$ -30 $-35 \div 5$ -35 -35 -35 -35 -35 -35 -30 -3	$\frac{ A }{ A } \frac{ A }{ A } $
- 35 ÷ 5 (-5) (-5) (-5) (-5) (-5) (-5) (-5) (-	المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين (أي مما يساوي 7 =

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات



7 في الشكل المقابل:

شكل ثماني منتظم

- فما قيمة X ؟ 35° ①
- 45° ⊖
- 75° 🔗 135° 3

المجموعة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

- (1) إذا كان مجموع قياس زاويتين في مثلث يساوي °130 فما قياس الزاوية الثالثة؟........
 - 30 0 60 3 50 🔗 🥿 20 (T)
- 2 ما المتباينة التي تعبر عن أن باسم يحتاج ما لا يقل عن 10 جيجابايت شهرياً لإنجاز عمله بالإنترنت؟.....
 - X > 10 🔾 X ≤ 10 € X ≥ 10 **③** X < 10
 - ③ في الشكل المقابل: ABCD معين

فما قيمة X ؟...... 50° ⊖ 25° (1)

- 100° 🔗 130° (G)
- 4 يمثل الشكل المقابل: القطاعات الدائرية لمصروفات أسرة دخلها الشهرى 10000 جنيه فإن

مقدار المصروفات الشهرية على العلاج يساوى....جنيه

- 1500 (T) 2000
- 2500 @ 3000 3
- ⑤ ناتج جمع المقدارين 3Y X 4Z, X + 3Y 4Z هو 2X-6Y+8Z 3 8Z @ -8Z 🔾 00
 - (6) إذا كانت {3, X, 4, Y, 8} ⊃ {4, 5, 7} فما قيمة Y + X?...
 - 120 8 🚱 7 \Theta 5 (D)
 - 7 في الشكل المقابل: В
 - ما قيمة X ؟..... 120° \Theta 150° (1) E∢ 60° 3 110° 🔗

30%

20%

المراجعة النهائية في الرياضيات 🏅 📗

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

التالية:-	الأسئلة	حب عن	عة الثالثة: أ	لمحمه
-----------	---------	-------	---------------	-------

(1) أَشْتَرِكُ ثَلاثَة أَشْخَاصَ فِي إِنْشَاء مصنع، دفَّه الأول 9000000جنيه ودفع الثاني 6000000 جنيه						
لأرباح حسب	 أشترك ثلاثة أشخاص في إنشاء مصنع، دفه الأول 9000000 جنيه ودفع الثاني 6000000 جنيه ودفع الثالث 7500000 وكانت الأرباح في نهاية العام الأول 2250000 ووزعت الأرباح حسب 					
	العام الأول.	, منهم من أرباح	سب نصیب کل	رأس المال. أح	همة كل منهم في	مسا
	••••••	••••••				
•••••		•••••				••••••
•••••	•••••	•••••				
•••••	•••••	•••••				•••••
•••••						
دثات التليفونية.	ناص في المحاد	موعة من الأشخ	لة, يقضيها مح	, عدد الدقائة ا	. الحدول المقايا	D
6	5	4	3	2	عدد الدقائق	
rises:	206.5					
12	20	36	20	12	التكرار	
	1	التليفونية	ص في المحادثة	ما يقضيه الشخ	حسب متوسط	-Ĭ
•••••						
				····		
•••••				·		••••••
						•••••
			y			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						···········
		<u></u>				
	.,,	<i></i>				
		••••••				
lia K		7: . 2/ 1:: .	i . c : K c	- c 114 à 24514	كان عبد أمالة	is a
ا هو عمر كل منا	عن عمري قم	عي يريد 24 سنه	ري، ودان عمر ا	ا دارته امتال عم	ن) عمر آمي الار ن؟	
						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

الصف الأول الاعدادي_نرم 1

المراجعة النهائية في الرياضيات

	D	° /	\
F ←	X	10°/ X°	70° B
		Α	
•••••	•••••	•••••	•••••

	في الشكل المقابل:
$m(\angle CAD) = 4$	0°, m(∠B)=70° أثبت أن: AD//BC
	أثبت أن: AD // BC

•••••		 ***************************************	
	••••••	 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

5	C
J _{3X°}	
/	/
A 66°	x
A700	

◟	في الشكل المقابل:	(5)
	أوجد قيمة X بالبرها	

	4. / /		
	A TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR		
1	<i></i>		

~ 8°

E. Roggi

امتمانات رقورل)







(د) مربع



نموذج امتحان

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

بن المجموعة من البيانات: Σf فما قيمة $\Sigma (f,x)=1500$ ، $\overline{x}=20$ فما قيمة $oldsymbol{1}$ 150 (-) 30000 (4) 3000 (-)

مجموعة حل المعادلة $\mathbf{Z} = \mathbf{12}$ في \mathbf{Z} هي

{ 1 } (+) { 2 } (²) { **-2** } (**→**) { -1 } (¹)

 $oldsymbol{x}$ إذا كانت النقطة $(\mathbf{k-2})$ بقع على محور x فما قيمة $oldsymbol{3}$

3 (4)

(4) ما المقدار الجبرى الذي يكافئ المقدار: (2x-3-4x+1)

-6x-4 (\Rightarrow) -2x+2 (\Rightarrow) 2x - 2 (1) -2-2x(4)

5 قُسِّمَت قطعة أرض مساحتها 36 فدانا بين شخصين بنسبة 2: 7 فأى مما يأتي يمكن أن يكون نصيبا لأحدهما ؟ (ب) 14 فدانا (ج) 18 فدانا (أ) 8 أفدنة (د) 20 فدانا

6 ما قياس الزاوية التي تكمل الزاوية التي قياسها °34 ؟

146° (4) 145° (->) 56° (+)

7 أي من الزوايا الآتية يجب أن تكون إحدى زوايا المضلع الداخلة ليكون مقعرًا؟

(د) المنعكسة (ج) القائمة (أ) المستقيمة (ب) الحادة

المجموعة الثانية اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

بنا کان $rac{30}{x+1}$ فما قیمة $rac{5}{7}$

(ك) 43 42 (=) 41 (-)

2) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان على استقامة واحدة تكونان (ج) متكاملتان (د) غير ذلك (ب) متتامتان (أ) حادتان

 $\mathbf{m}=-2$, $\mathbf{k}=-1$ عندما $\mathbf{k}=-3$ هي $\mathbf{m}=-3$

12 (4) 6 (=) 3 (4)

يساوى $\mathbf{A}=\{\mathbf{5},\mathbf{7}\}$ إذا كانت $\mathbf{A}=\{\mathbf{5},\mathbf{7}\}$ فإن عدد المجموعات الجزئية من المجموعة \mathbf{A}

6 (=) 8 (4)

أى مما يلى يكافئ عملية الطرح: (8-) - 5-?8-5(4) 5 - 8 (1)-5 - 8 (4) 5 + 8 (-)

 $f{ABCD}$ إذا كان $f{ABCD}$ متوازى أضلاع فيه $f{AC}=f{BD}$ ، $f{AC}=f{BD}$ فإن الشكل $f{ABCD}$ يكون $f{ABCD}$

(أ) شبه منحرف (ج) مستطيل (ب) معین

7 في الشكل المقابل: ما قيمة ير؟

50° (+) 40° (1) 130° (²) 60° (**→**)

37

أجب عن الأسئلة الآتية	لمجموعة الثالثة
-----------------------	-----------------

إذا كان عمر أمى الآن ثلاثة أمثال عمرى وكان	2
أمى يزيد 24 سنة عن عمرى فما عمر كل منا الآن؟	عمر

ا اشترك ثلاثة أشخاص في إنشاء مصنع دفع الأول 9,000,000 جنيه ودفع الثالث 6,000,000 جنيه ودفع الثالث 7,500,000 وكانت الأرباح في نهاية العام 2,250,000 جنيه احسب نصيب كل منهم من الأرباح.

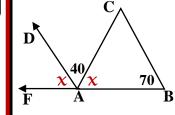
6	5	4	3	2	عدد الدقائق
12	20	36	20	12	التكرار

المحادثات التليفونية احسب متوسط ما يقضيها الشخص في المحادثات التليفونية المحادثات التليفونية

 	••••••	

 $\frac{A}{66}$ $\frac{3x}{C}$

5 في الشكل المقابل:



 $\mathbf{m} (\angle \mathbf{B}) = 70^{\circ} \cdot \mathbf{F} \in \overrightarrow{\mathbf{BA}}$ $\underbrace{\mathbf{m}}_{\mathbf{AD}} (\angle \mathbf{CAD}) = 40^{\circ}$ $\underbrace{\mathbf{CAD}}_{\mathbf{BC}} (\overrightarrow{\mathbf{BC}}) = 40^{\circ}$

4 في الشكل المقابل:

x-2

140° (²)

50° (²)

10 (4)

نموذج اعتحان 2

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $rac{2}{2} \div (-1rac{3}{7})$ أي من العمليات الآتية له نفس ناتج أي من العمليات الآتية ال

$$-1\frac{3}{7} \times 2\frac{2}{3}$$
 (4) $-2\frac{2}{3} \times \frac{7}{10}$ (5) $2\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{7}$ (4) $2\frac{2}{7} \times (-1\frac{2}{7})$ (1)

2 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 4 سم ، 8 سم فما طول الضلع الثالث؟

بن کان $\frac{1}{b+1} = \frac{2}{b+1}$ فما قیمة

4) ما التعبير الرياضى الذى يعبر عن طرح 2- من x? x+2 (1)

$$\mathbf{AB}$$
 إذا كانت النقطة $\mathbf{B}(2,y)$, $\mathbf{A}(x,5)$ حيث \mathbf{AB} حيث $\mathbf{B}(2,y)$, $\mathbf{A}(x,5)$ فما قيمة \mathbf{AB} (د) $\mathbf{B}(2,y)$ (ع) \mathbf{AB} (د) $\mathbf{B}(2,y)$ (د) \mathbf{AB} (

-2-x

120° (->)

-5 (=)

x=فى الشكل المقابل: allowbreak allo90° (+) 60° (1)

المجموعة الثانية اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 ${f P}$ أى مما يلى يمثل حل للمعادلة: ${f 0}=(x-5)=2$ في ${f Q}$ 5 (4)

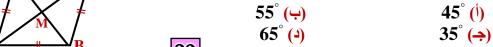
3) أي من المجموعات الآتية عناصرها أشكال رباعية جميع أضلاعها متساوية في الطول؟ (أ) {المربع ، المستطيل} (ب) {شبه المنحرف ، المعين} (ج) {المربع ، المعين} (ن) {المستطيل والمعين}

المعكوس الجمعى للمقدار
$$3x - 2y + 8$$
 هو $3x - 2y - 8$ المعكوس الجمعى للمقدار $3x + 2y - 8$ هو $-3x + 2y - 8$ (أ) $-3x - 2y + 8$

 ${f A}\cap {f B}$ فما المجموعة التي تعبر عن ${f B}=\{2\,,6\,,7\}$, ${f A}=\{8,9,6\}$!

{	2,6,7,	8 ,9} (•	(د	{8,9)} (÷)	$\{2,7\} \ (\boldsymbol{\cdot})$	{ 6 } (¹)
	العصائر	الشاي	القهوة	المشروب		بل بمخطط القطاعات الدائرية ،	عند تمثيل الجدول المقاب
	100	350	150	عدد الأشخاص		زية التي تقابل قطاع القهوة ؟	فما قياس الزاوية المركز

150° (²) 120° (->) 90° (↔) 45° (1) 7 فى الشكل المقابل: ما قياس CBD ∠?



محرم	هــدم	ادا	/ 1
		' / Te	

رياضيات . الصف الأول . مراجعة نهائية

01112111695

E	— V	
F	$\rangle_{\mathbf{C}}$	Н
A	B	G

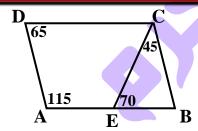
المجموعة الثالثة أجب عن الأسئلة الآتية:

2 في الشكل المقابل: ABCDEF سداسي منتظم أوجد (H ∠) m

ا قسم مبلغ 7,200 جنيه على ثلاثة أشخاص بنسبة 5: 4: 3 فأوجد نصيب كل منهم

 4.

a=5 , $b=-1$ ثم وجد قيمة المقدار عندما	3 (a-2b)-2 (a+b) اكتب في أبسط صورة المقدار: [3



5 في الشكل المقابل: اثبت أن ABCD متوازى أضلاع

مثل الجدول التالى عدد أعضاء أحد الأندية من الأطفال والشباب حسب أعمار هم:

31-	21-	11-	1-	الفترات
2400	2700	1200	900	التكرار

مثل النتائج بالقطاعات الدائرية

نموذج امتحان | 3

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 في الشكل المقابل: ما قيمة 🗴 ؟

100° (4)

35° (->)

- 140° (🖵)
- 70° (h)

 ${f B}$ إذا كانت ${f A}=\{4,2,7\}$ وكانت ${f B}\subset {f A}$ فأى مما يلى يمكن أن تكون المجموعة ${f B}$?

- {7, 2} (²
- {**4**, **3**, **7**} (→
- $\{1, 3, 5\}$ (\rightarrow

3 تقرأ إيمان 10 صفحات في 40 دقيقة فما الزمن بالساعات الذي تستغرقه في قراءة كتاب من 120 صفحة ؟ 480 (4) 80 (=) 16 (-)

أي من المخططات الآتية لا يظهر القيم الحقيقية للبيانات؟

(د) مخطط الساق والأوراق

- (ب) المدرج التكراري
 (ب) المدرج التكراري
- (أ) مخطط النقاط

- Φ (4)
- $\left\{\frac{5}{2}\right\}$ (\Rightarrow)
- $\left\{\frac{3}{2}\right\}\left(\downarrow\right)$
- $\{\frac{1}{2}\}\ (\dot{0})$

°90 (2)

- (6) زاويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما 3:2 فإن قياس الزاوية الصغرى = °54 (**→**) °18 (i) °36 (+)
 - $oldsymbol{x}$ في الشكل المقابل: ما قيمة $oldsymbol{x}$

- 135° (4) 115° (5)
- 105° (+)

المجموعة الثانية اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 \bullet أى مما يلى يساوى \circ

2a+3a5 + a(2)

- 2+3a(-)
- 3 + 2a(1)

x فما قيمة $\frac{-5}{12} - \frac{7}{6} = \frac{1}{6} + x$ إذا كان

 $-\frac{5}{12}$ (\Rightarrow)

- <u>5</u> (↔)

(3)إذا كانت النسبة بين نصيبي أحمد ومصطفى من الأرباح من مشرح تجارى هي 3: 2 وكان نصيب أحمد 6,000 جنيه فما نصيب مصطفى ؟

- (د) 13,000 جنيه
- (ج) 9,000 جنيه
- (ب) 5,000 جنيه
- (أ) 4,000 جنيه

- 4) قياس زاوية الشكل السداسي المنتظم =

(^د) 145°

- 135° (->)
- 120° (↔)
- 108° (1)

- 5) متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متساويان في الطول يكون

د) شبه منحرف

- ج) مستطیل
- ب) معین
- أ) مربع

(6)إذا كان عمر زياد الآن 1⁄2 سنة وعمره منذ 7 سنوات كان 18 سنة ، فأي من المعادلات الآتية تمثل الموقف السابق؟

- x-7=18 (4)
- x+7=18 (\Rightarrow) x-7=11 (\Rightarrow)
- x + 7 = 25 (1)

في الشكل المقابل: ABCD شبه منحرف متساوى الساقين فما طول AD ? $\overline{f 7}$ 7 (+) 6 (4)

أ / إبراهـيم محرم	ك . مراجعة نهائية	مف الأو	ء ، الم	باضيان	y	()11	12 2	111	695
	لثة أج									
و (3, 5) $^{\circ}$ فأوجد إحداثيات $^{\circ}$ المي أربعة أجزاء متساوية في الطول $^{\circ}$	اذا كانت (<u>13</u> النقط التي تقسم <u>B</u>	ىترا . بعديه.	، 15 م فأوجد	ِله يقل مترا ،	ل طو)33	مستطر حیطه (شکل کان م	م على ، فإذا ،	کرة قد رضه	المعب منعب ضعف ع
				• • • • • •			• • • • •	• • • • •	• • • • • •	
							da.			
		• • • • • •	 .							
				• • • • • •		•••••				
			• • • • • •	• • • • • •						
		• • • • •			.	.	• • • • •			
8 فكم يكون سعره بعد التخفيض.	يض سعره بمعدل %	، تم تخف	[جنيها	12,75	ل 50	المحمو	يفون	عر التل	كان سا	آذا [3]
				• • • • • •		• • • • •			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		.				• • • • • •				
			•••••			• • • • • •		•••••		
						• • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	5 في الشكل المقا	ول	د الفص	في أحا الطلاد	لالب لكتل) 30 ط حساب <i>ی</i>	ىح كتز بىط ال	ں یوض دد الو س	ل التالر فأو ح	1 الجدو
از منتظم	ABMKL خماسر ABCDEFGH ثم	53	52	51	50	49	47	46	44	الكتلة X
	طوجد (HAL ∠ اوجد	2	2	3	6	8	2	5	2	التكرار f
A B							• • • • •			
			• • • • • •							



نموذج امتحان

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النسبة 2 تكافئ النسبة

9 (ک)

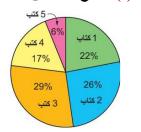
- $\frac{5}{8}$ (\rightarrow)
- إذا كانت $\{1,4,7,4,7\}$ فأى مما يأتي من المجموعات الجزئية؟

- (د) جميع ما سبق
- $\Phi (\rightleftharpoons)$

 $\frac{14}{35}$ (\Rightarrow)

{ 4 } (') $\{1,7\}$ (i)

ما عدد الطلاب الذين قرأوا أقل من 4 كتب ؟



(ك) 282

- 231 (--)
- 77 (-)

(3) المخطط المقابل: يوضح عدد الكتب التي قرأها 300 طالب في المدرسة

- **51** (1)
- 🗚 إحداثي منتصف A B حيث (A (3 , -4) هو B (-5 , 10) هو (4,7) (1) (-2,6)

2 (4)

- (1, -3)(-1,3)
- 5) عدد محاور التماثل للمثلث المتساوى الساقين هو ______
- 3 (=) 4 (4)

- على إحدى الخرائط كل 1 سم يمثل 5 كم فإذا كان البعد بين قريتين 25 كم فإن البعد بينهما على الخريطة = 15 (4) 10 (=) 5 (4) 3 (1)



60° (-)

48° (**->**)

فى الشكل المقابل قيمة x =32° (ب)

19° (i)

المجموعة الثانية أكمل ما يأتى:

- 15% من 700 جنيه = جنيه
- ab+7b-8 الحد الثابت في المقدار ab+7b-8 هو (2)
- 3)إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين تكونان
 - $b=\ldots$ اِذا کان a
 eq 0 ، a imes b = a فإن:
- 5) مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 4 سم ، 9 سم فيكون الضلع الثالث يساوى سم
 - $\mathbf{m} (\angle \mathbf{B}) = \dots$ فيه $\mathbf{m} (\angle \mathbf{A}) = 60^\circ$ فيه \mathbf{ABCD} فيه \mathbf{ABCD}

الساق	الأوراق
0	9
1	022234566
2	0115789
3	123

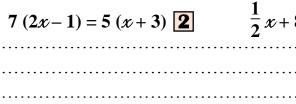
الأمداة

7) من مخطط الساق والأوراق المقابل: الوسيط =

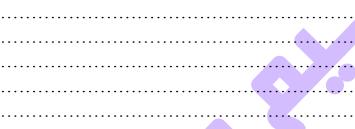
المجموعة الثالثة أجب عن الأسئلة الآتية:

وأوجد الوسيط والمدى والربيع الأول والربيع الثالث 27, 18, 31, 21, 24, 22

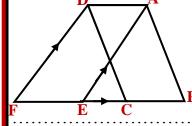
التوفى رجل وترك ميراثا 150,000 جنيه عن زوجة وولدين [2] مثل البيانات الآتية بالمخطط الصندوقي وبنت،فإذا كان نصيب الزوجة $\frac{1}{8}$ المبلغ ويوزع الباقى على ولديا الاثنين وبنته الوحيدة ، فكم يكون نصيب البنت ونصيب الولد علما بأن نصيب الولد إلى نصيب البنت 1: 2



 $\frac{1}{2}x+8=5$ أوجد في \mathbf{Z} مجموعة حل كل من المعادلات الآتية: \mathbf{Z}



B (3, 6) · A (-2, 1) إذا كانت μ على محور فأوجد طول مسقط



4 في الشكل المقابل: متوازى أضلاع



المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

بندا كان $rac{8}{8} = rac{1}{4}$ فما قيمة $rac{1}{8}$ ؟

2 (4) 4 (4) **3** (**⇌**)

1 (1)

 $\mathbf{2}$ مجموعة حل المعادلة $\mathbf{12}=(7+2)$ 4 في N هي

 Φ (4) {-4} (→) $\{-2\}$ (\rightarrow) $\{2\}$ (1)

(3) إذا كان عدد عناصر A U B يساوى 4 ، فإن عدد عناصر A لا يمكن أن يساوى 5 (4) 4 (--) 3 (4)

4 إذا كان المدى لمجموعة من القيم هو 26 وكانت القيمة الصغرى هي 13 فإن القيمة الصغرى تساوى ..

36 (4) **39** (**⇌**) 26 (-)

الزاوية التي قياسها °74 تتممها زاوية قياسها _______

106° (↔) 155° (**→**) 125° (²)

أي مما يلى يساوى $\frac{1}{4} + 0.6 + \frac{1}{4}$ أي مما يلى يساوى

0.4 1.6 (4)

في الشكل المقابل قيمة $x = \sqrt{7}$

(ج) 55 45 (i) 45 (4) 50 (+)

المجموعة الثانية اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 \overline{AB} هو B (7, -3) ، A (-5, 6) هو \overline{AB}

 $(1,1\frac{1}{2})$ $(2,\frac{1}{2})$ (4) $(6,-4\frac{1}{2})$ (5) (2,3)

2)إذا حصلت فاطمة على الدرجات 8 , 7 , 6 , 7 في 5 اختبارات وحذف المعلم الدرجة الصغرى فأي من الآتي صحيح؟ الوسيط لم يتغير (ب) المتوسط يزداد (ج) المتوسط يقل (د) المنوال يتغير

3 أي الأرقام الآتية %16 منه يساوى 48 ؟

30 (+) 3000 (4) 300 (-)

4) إذا كان مقياس رسم خريطة هو 200,000 :1 المسافة بين نقطتين على الخريطة 3.5 سم فما المسافة الحقيقية؟ (د) 700 کم (ج) 8.5 کم (ب) 7 كم (أ) 3.5 كم

5 إذا كان 18000 هو سعر غسالة بعد خصم %10 من سعرها فإن سعر الغسالة قبل الخصم يساوى جنيها 20000 (->) 19000 (-) 17000 (h) 25000 (4)

(6) عدد محاور تماثل الخماسي المنتظم يساوى

5 (4) 4 (->) 1 (1)

 $7 \, (x + y) = 21$ أي الجمل الآتية يمكن التعبير عنها بالمعادلة $7 \, (x + y) = 7$

راً) سبعة أمثال العدد x مضافا إليه العدد y يساوى 21 (ب) x زائد 7 والعدد y يساوى 21

x,y يساوى 21 ددين x,y يساوى (x, y) سبع مجموع العددين (x, y) يساوى

رياضيات ، الصف الأول ، مراجعة نهائية	01112111695					
مجموعة الذائنة أجب عن الأسئلة الآتية	الد					
f • • • • ·	متوازی أضلاع تقاطع ABCD [1]					
وجد إحداثي نقطة C	وکانت $M(1,\frac{5}{2})$ ، $A(2,5)$ ف					
	%					
$= 6 \text{ais} \left a^2 - 2ac + 5b \right \text{ais} \left a \right $	5 أوجد قيمة المف					
الشكل ال 3 في الشكل ال	من شكل فن المقابل أوجد:					
الشكل الهيئ الشكل الهيئ الشكل الهيئ	A ∩ (B U C) 3 A ∩ B 1 A ∩ B ∩ C 4 A U C 2					
MC) أوجد A 4 5 5 2 9	من شكل فن المقابل أوجد: A ∩ (B U C) 3 A ∩ B 1 A ∩ B ∩ C 4 A U C 2					
MC) أوجد A (4 (5)	$A \cap (B \cup C)$ $A \cap B$					
MC) أوجد A 4 5 5 2 9	$A \cap (B \cup C)$ $A \cap B$					
MC) أوجد A 4 5 5 2 9	$A \cap (B \cup C)$ $A \cap B$					
MC) أوجد A 4 5 5 2 9	$A \cap (B \cup C)$ $A \cap B$					
MC) أوجد A 4 5 5 2 9	$A \cap (B \cup C)$ $A \cap B$					
	مجموعة الثالثة الآتية غ قطراه في M					



نموذج امتحان

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

3x-1=8 أي من المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة 3x-1=8

x-1=25x = 5 (\Rightarrow) x+1=4

3x - 2 = 7 (1)

2 أي الأعداد الآتية يمثل تناسب ؟

1, 2, 3, 4 (4)

6, 8, 1, 4 (**⇌**)

 $3, 7, 12, 28 (\rightarrow)$

5, 10, 15, 20 (i)

عددان مجموعهما 264 والنسبة بينهما 7: 4 فإن أكبرهما هو

100 (4) 168 (-)

متوازى الأضلاع الذى فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول يكون

(د) شبه منحرف (ج) مستطيلا

(ب) معینا

 $A \cap B = \dots$ فإن $B = \{3, 4, 7\}$ ، $A = \{2, 5\}$ إذا كانت $\Phi (\rightleftharpoons)$

 $\{3,4,7\}\ (\mathbf{y})$

 $\{2,5\}$ (1)

(أ) الأول

{4} (4)

022234566 0115789 123

الأوراق

الساق

(د) الرابع

20 (4)

(ج) الثالث

(ب) الثاني

7 في مخطط الساق والأوراق المقابل الوسيط هو ______

18(->)

17 (-)

المجموعة الثانية اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\overline{x}=70$ ، Σ (f. x) =2800 فما قيمة $\overline{x}=70$ ، Σ (f. x) إذا كان لمجموعة من البيانات: د) 480 ج) 28 280 (+ 40 (

اذا كان m ABC مثلث مختلف الأضلاع فيه طول $m \overline{AB}$ 3 سم وطول $m \overline{BC}$ 5 سم ، فكم عدد صحيح يمكن أن يكون طول $m \overline{AC}$ ؟ ب) 3 5 (2 **4** (ج 2 (1

> اذا کان عدد عناصر $f A \ U \ B$ یساوی f A فإن عدد عناصر $f A \ V$ یمکن أن یساوی f Aد) 5 2 (1

4) يقطع إبراهيم مسافة 65 مترا خلال 15 ثانية فأى تناسب يستخدم لإيجاد الزمن t لقطع مسافة 195 مترا ؟

$$\frac{65}{15} = \frac{t}{195} \text{ (a)} \qquad \frac{65}{15} = \frac{195}{t} \text{ (b)} \qquad \frac{15}{t} = \frac{195}{65} \text{ (b)} \qquad \frac{65}{t} = \frac{195}{15} \text{ (b)}$$

إذا كان خمسة أمثال عدد هو 15 فإن ثلاثة أمثال هذا العدد هو _______

6 (4)

(ج) 9 (د) 45

3 (h)

6) اشترى حسن تليفونا بمبلغ 7800 جنيه وباعه بمبلغ 8580 جنيه فإن النسبة المئوية لمكسب حسن هي

15% (4) (ج) 12% 12% (+) 10% (1)

> $oldsymbol{\mathcal{T}}$ قیمة $_{\mathcal{X}}$ التی تجعل الشکل المقابل معینا = **7** (**⇌**) 6 ('-) 5 (1)

8 (4)

محرم	/ إبراهــيم	1	ة نهائية	ال ، مراجعا	رياضيات . الصف الأو	01112111695
D سم 5x (6y+5)° (6y+5)° (10y -1)° A سم 7x	+19 C	زی أضلاع	AB متوا د: 1) CD	, —	12 كجم وكتلته على جل على سطح القمر	ال يزن كتلة رجل على الأرض 20 سطح القمر 20 كجم فما هي كتلة را القمر إذا كانت كتلته على الأرض
الكرة الطائرة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد	الرياضة	اص عن الرياضة	3 في استبيان لمجموعة من الأشذ
	45%	25%	15%	النسبة		المفضلة لديهم وكانت نتائج الاستبيار أكمل الجدول ثم مثل نتائج الاستبيار
2b-5a+1	عن المقدار	5a-3b-	مقدار 7 +	ما نقص ال	E 70 70 C	H في الشكل المقابل: BC // EF m (∠ CAB) = 70° m (∠ ACD) = 120° m (∠ E): definition

نموذج امتحان 🛮 🔽

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) أي مما يلى يساوى 5 - ؟

 $-25 \div 5$ (2)

$$-25 \div -5$$
 ($-$) $1 \div -5$ ($-$)

7 (4)

 $0 \div - 5$ (1)

 $\mathbf{S} = \{4, 5, 7\} \subset \{3, x, 4, y, 8\}$ فما $\mathbf{B} = \{4, 5, 7\} \subset \{3, x, 4, y, 8\}$ فما

12 (4)

8 (=)

5 (h)

اذا كانت نقطة الأصل هي منتصف $\overline{
m AB}$ وكانت m A تقع في الربع الثانى ، فإن النقطة m B تقع في الربع m (3)

- (ج) الثالث (د) الرابع
- (ب) الثاثي
- (أ) الأول

20% اخری %17 23%

4 يمثل الشكل المقابل القطاعات الدائرية لمصروفات أسرة دخلها الشهرى 10,000 جنيه فإن مقدار المصروفات الشهرية على العلاج يساوى جنيه

- 3000 (4)
- 2500 (-)
- 2000 (-)
- 1500 (h)

0 30 60 90 120 🚄

- 5 إذا كان مقياس رسم خريطة ما كما هو موضح بالشكل المقابل وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة هي 3 سم فإن المسافة الحقيقية بينهما = (ب) 1,200,000 کم
- (د) 900,000 کم

- (أ) 30 كم

6) ما المتباينة التي تعبر عن أن الطول n سم المناسب لاختيار شخص لممارسة لعبة معينة يجب ألا يقل عن 180 سم؟ $n \le 180 \ (\rightleftharpoons)$ $n > 180 \ (\rightleftharpoons)$

- $n \ge 180$ (4)

- n < 180 (1)

135° (²)

- **75° (→)**
- 45° (ب)
- 35° (1)

المجموعة الثانية أكمل ما يأتي:

- (1) إذا كان 25:25=b:36 فإن قيمة b تساوى
 - المعكوس الضربى للعدد $\frac{1}{2}$ هو

في الشكل المقابل: شكل ثمانى منتظم فما قيمة κ ؟

- عدد محاور تماثل متوازى الأضلاع يساوى
- مسقط النقطة (5,5-) على محور x هو بينما مسقطها على محور y هو 5
 - $y + y + y + y = \dots$ 6
- إذا كان الوسط الحسابي للأعداد: 2n-2 , 2n-3 , 2n-3 هو 15.25 فإن الوسيط لهذه الأعداد (7)

محرم	مر م	اداه	/ 1
محرم	سيم	וַבְּעוש	/ 1

رياضيات ، الصف الأول ، مراجعة نهائية

01112111695

	60E	
$\mathbf{D}_{\mathbf{l}}$	60	C
l å		

المجموعة الثالثة أجب عن الأسئلة الآتية:

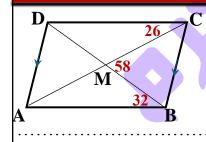
5 في الشكل المقابل:

m (∠ E) = 60° مربع ABCD $m (\angle EDC) = 60^{\circ}$ m (∠ ACE) أوجد

تمثل البيانات الآتية درجات الحرارة المسجلة: 21, 41, 42, 26, 25, 25, 43, 24, 25, 19, 18, 41, 17, 40, 38, 33, 32, 29, 33, 28, 34 ارسم مخطط الساق والأوراق ثم حدد المنوال والوسيط

[3] اشترك عمر في خدمة الانترنت بمبلغ 520 جنيها شهريا مضافا إليه معدل ضريبة 14% فما قيمة الضريبة والمبلغ المدفوع شهريا؟

•		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,



5 في الشكل المقابل:

 $\overline{AD} / / \overline{BC}$ اثبت أن: ABCD متوازى أضلاع

مدرسة بها (8x + 15) بنتا ، (8x + 15) ولدا اكتب تعبيرا رياضيا يوضح مقدار زيادة عدد البنات عن عدد الأولاد في هذه المدرسة



ကြောင်္ကျာပိုက်ကြောင်္ကြာကြောင်းကြော



وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباعثمان والباعثمان وال

